

زانستی سەردەم 55

سالى چواردەيم ھاوینى 2013

zansti sardam

Issue no. 55 Summer 2013

سەرنووسەر
سۆزان جەمال

سەرنووسەرى فەخرى
خوالیخۆشبوو ئەكرەم قەرەداخى





بايۆلۇجى **baiology**



- 44 ئەۋەي تەۋنى جالجالۇكە دروست دەكات.... ھەورامان وريا قانع
58 ئەۋانەي كە ناترسن گۇران ئىبراھىم

نۇزدارى **Medicine**



- 5 پەيۋەندى نىۋان دىل و دەم
9 تويۇرەۋەكان دەلېن
22 نەپتەيەك بە ناۋى ئىستىۋچىن
25 نەخۇشى بەستەرەشانەكان
33 پۇنى خەردەل...
34 زىپكە و كارىگەرپىيە خۇراكىيەكان
38 شىرپەنچە نەخۇشىيەكى....
د. سەئىد عەبدوللەتيف
ھىوا محەمەد
ئارىيا ھىوا
د. مەحمود فەقىي رەسول
دلىشاد سالىح حەمە
وەرزان رىكەوت
د. سۇران محەمەد

ساىكۇلۇژى **Psychology**



- 93 خۇشەۋىستى و ھۇگربون ئۇشۇ
102 چۇن خەۋنە سىكسىيەكانت.. د. فەۋزىيە
115 پەردەي كىچىنى يەحيا محەمەد
127 زانىبارى نۇئ... حەمەي ئەحمەد رەسول
133 پۇشنىرى بەكاربردن... نازەنن عوسمان
142 زانستى خەو پىشتىۋان عەلى
144 ئارىشە كۇمەلايەتى و.... ئاشتى عەبدوللا

فىزىك **Physics**



- 67 تەكتۇلۇزىيا....
74 ئاردنى كارەبا...
77 شەپۇلە رادىۋىيەكان
84 جىاۋازى پەنگەكان
88 ئاۋى سەر زەۋى و مانگ
91 خالى شىنى پەنگ كال
جەمال موحەمەد ئەمىن
جوان موحەمەد رەئوف
دلىيا عەبدوللا
شىروان عومەر
شىروان ئىبراھىم
ئاكام ئەمانى



جيولوجى geology



بەرھەمھېتائى كانزا...
د. ئىبراھىم محەمەد جەزا

151

پەرۋەردەو مىندال child



دايە من قەلەوم؟
بېرى ھىوا

147

كشتوكال agryculture



ھىوا عەبدوللا
سەرەست عومەر

161 سىستەمى ئاودان
168 تۆۋى پوۋەك

كىمىيا chimistry



پىشەسازى مەرەكەب
نەوزادى موھەندىس

155

كۇمپيوتەر computer



ھېمەن مەلا كەرىم
محەمەد دوكانى

175 ئاى ئىس ئىس...
182 شۇرپى خوتىدەنەۋە...

فىرتنەرى veterinary



نەخۇشەكانى مايكۇپلازما...
د. فەرەيدون عەبدولستار

171

185

نەھتى ماتماتىك
شېركو پەشىد

ماتماتىك Mathematics



ناونىشان:

تېراۋ: 4000
نوخ: 3500

سلىمانى - بىناى سەردەم - گوڧارى زانستى سەردەم
07701573823 - 07480136653



سەروىتار

سەرنووسەر

رۇژبەرپۇز لەگەل پېشكەوتنى زانست و تەكتۇلۇزىادا داھىنانى نوئ و گۇرپانكارى تازە جىگە بە داھىنانە كۇنەكان چۆل دەكەن. سەردەمانىكى لەمەوپېش و بۇماوئەكى زۇر نامەى ئەلكترونى توانى جىگە بە نامەى ئاساىى نووسراو لەسەر كاغەز لىژ بكات، بەلام ئايا نامەى ئەلكترونى لە ئىستادا ھەمان رەواجى سالانىك لەمەوبەرى ماوہ؟ ھەندىك نامەى ئەلكترونى بە داھىنانىك لە رابردودا وەسف دەكەن و شارەزايانىش پىيان وایە لە پىنج سالى داھاتودا ئىمەیل بە تەواوئەتى لەناودەچى و تۇرەكانى پەيوەندىكردنى كۆمەلايەتى وەك فەيسبوك جىگەى دەگرەوہ.

بەلام ئەمە تەنیا گۇرپانكارى و پېشكەوتن نىيە كە دەبى رۇوبەرپووى بىيەوہ و خۇمانى لەگەلدا بگۇنچىن، چونكە لە ئىستادا لە ساىەى خزمەتگوزارىيەكانى LBS دا تەواوى جولە و شوئىمان بۇ ھاورپىكانمان زانراوہ، خزمەتگوزارىيەكانى LBS لەرپى سىستەمى GPS بە وردى شوئىمان بۇ ھاورپىكانمان لەسەر فەيسبوك و تۇرە كۆمەلايەتىەكانى دىكە ديارى دەكات، چى دىكە پىئويست ناكات ئەدرىسى ئەو كافتريايە بە ھاورپىكەت بدەيت كە چاوپرپى دەكەيت چايەكى لەگەلدا بخۆيتەوہ، ئەوئەندە بەسە لەسەر فەيسبوك لە لىستى ھاورپىكاندا ناوى ئەو ھاورپىكەت تۇمار كىردىت، نەك ھەر ئەوئەندە، بەلكو دەتوانى شوئى تەواوى ھاورپىكانىشت بزانت كە لەو ساتەدا لەكوئ كار دەكەن، يان لە كوئ نان دەخۇن، يان پىاسە دەكەن.

چى دىكە بەكارھىنەرى ئىنتەرنېت ئەو بەكارھىنەرە وەھمىيە نىيە كە دەشې خۇى تەنیا يەك كەس بى و گوزارشت لە چەند كاراكتەرىك بكات كە ھىچيان خۇى نەبن. بىگومان گەيشتى زانست بەم ئاستە جىگەى بايەخە و بەدلىيايەوہ ئەم داھىنانە لە زۇر بوارى مروئى و خزمەتگوزارى و ئاسانكردنى كاروبارەكانى پۇژانەدا سوودى لى دەبىنرئ، بەلام ئەوہى لای من ماىەى نىگەرانیيە، وەلامى ئەو پرسىارەيە: ئايا LBS واتە خزمەتگوزارىيەكانى ديارىكردنى شوئى لەرپى ئىنتەرنېتەوہ لەم ولاتەى ئىمەدا چەندە سوودى لى وەردەگىرئ و چەندە زياتر دەبىتە ماىەى تەسككردنەوہى نازادىيەكانى تاك لەم كۆمەلگە داخراوہدا؟!

Medicine



نۆژدارى

پەپوھەندى ئېۋان دىل و دەم

د. سەئىد عەبدوللە تىف

يەكەم پەيۋەندى: چۆن نەخۇشى پووك و مەترسى نۆرەى دىل زىاد دەكات؟

لەبەرئەۋەى دەم رېگای خۆراك و زىندەۋەر و وردە زىندەۋەرەكان بۇ لەشى مرؤف، ئەو كەسانەى كە ھەۋى پووكى درىخايەنيان ھەيە لە حالەتېكى مەترسىدارتردان كە دووچارى نۆرەى دىل بىنەۋە، بە گوپرەى ئەكادىمىيى پزىشكى ددانى گشتى (Academy of General Dentistry AGD)

نەخۇشى پووك لە قۇناغى سەرەتايدا و نەخۇشى دەۋرۋەرى ددانەكان لە قۇناغى كۇتايدا بە كەلەكەبوونى توئزالە پەلە مىكرۇبى دروست دەيىت.

چەند توئزىنەۋەيەك دەريانخستوۋە كە نەخۇشى پووك لەۋانەيە بېتە ھۆى دروستبوونى نەخۇشى دىل، لەبەرئەۋەى بەكتريا لە پووكەكەى كە ھەۋى كىردوۋە بەرەۋ سۈرى خوين برۋات و بلكيت بە لوولە خويئەكانەۋە و بېتە ھۆى خوين و مەيىن لەناۋ بۆرىيە خويئەكاندا، ھەرۋەھا زانراۋە كە ھەۋى كىردەكەى كە پروودەدات بە ھۆى نەخۇشى پووكەۋە سەرچاۋە بىت بۇ خوين مەيىن.

خوين مەيىنى ناۋ بۆرى خويئەكە ۋا دەكات كە برى ئەۋ خويئەى دەچىت بۇ ماسولكەى دىل بەرەۋ كەمى برۋات، بە ھۆى ئەۋەشەۋە ھۆكارە بۇ بەرزبوۋنەۋەى پەستانى خوين و مەترسى نۆرەى دىل زىاد دەكات.

ھۆكارە مەترسىدارەكان لىكۆلىنەۋەكان بە تەۋاۋى نەيانسەلماندوۋە ئايا كام لەم دوو لايەنە: نەخۇشى دىل يان نەخۇشى پووك بە تەۋاۋى ھۆكارە بۇ

يەكەم پەيۋەندى: چۆن نەخۇشى پووك و مەترسى نۆرەى دىل زىاد دەكات؟

لەبەرئەۋەى دەم رېگای خۆراك و زىندەۋەر و وردە زىندەۋەرەكان بۇ لەشى مرؤف، ئەو كەسانەى كە ھەۋى پووكى درىخايەنيان ھەيە لە حالەتېكى مەترسىدارتردان كە دووچارى نۆرەى دىل بىنەۋە، بە گوپرەى ئەكادىمىيى پزىشكى ددانى گشتى (Academy of General Dentistry AGD)

نەخۇشى پووك لە قۇناغى سەرەتايدا و نەخۇشى دەۋرۋەرى ددانەكان لە قۇناغى كۇتايدا بە كەلەكەبوونى توئزالە پەلە مىكرۇبى دروست دەيىت.

چەند توئزىنەۋەيەك دەريانخستوۋە كە نەخۇشى پووك لەۋانەيە بېتە ھۆى دروستبوونى نەخۇشى دىل، لەبەرئەۋەى بەكتريا لە پووكەكەى كە ھەۋى كىردوۋە بەرەۋ سۈرى خوين برۋات و بلكيت بە لوولە خويئەكانەۋە و بېتە ھۆى خوين و مەيىن لەناۋ بۆرىيە خويئەكاندا، ھەرۋەھا زانراۋە كە ھەۋى كىردەكەى كە پروودەدات بە ھۆى نەخۇشى پووكەۋە سەرچاۋە بىت بۇ خوين مەيىن.

خوين مەيىنى ناۋ بۆرى خويئەكە ۋا دەكات كە برى ئەۋ خويئەى دەچىت بۇ ماسولكەى دىل بەرەۋ كەمى برۋات، بە ھۆى ئەۋەشەۋە ھۆكارە بۇ بەرزبوۋنەۋەى پەستانى خوين و مەترسى نۆرەى دىل زىاد دەكات.

بەپپى مەلەندى كۇنترۆلكرنى

نەخۇشىيەكان و پارىزگارىي يان Centers for Diseases

Control & Prevention (CDC)

نەخۇشىيەكانى دىل لە سالىكدا گيانى ۶۰۰۰۰ شەش سەد ھەزار كەسى راپىچ كىردوۋە، ئەمە ۋاى كىردوۋە كە بە بكوژى يەكەم ئەژمار بكرىت لە ئەمەريكادا

ئايا دەزانى كە نەخۇشى دىل و تەندروستى دەم پەيۋەندىدارن؟

ئەۋەى شايانى باسە دوو پەيۋەندىدارىتى ھەيە لەنيوان نەخۇشى دىل و تەندروستى دەمدا كە برىتىن لە:

۱- لىكۆلىنەۋەكان دەريانخستوۋە كە ئەۋ كەسانەى كە دووچارى نەخۇشى پووك و دەۋرۋەرى ددانەكان Gingivitis and Periodontitis بوونەتەۋە پتر لە بارن بۇ نەخۇشىيەكانى دىل بەبەرۋرد لەگەل ئەۋانەى كە پووكى ددانەكانيان تەندروستە.

۲- تەندروستى دەم كىلىلى تەندروستى ھەموۋ لەشى مرؤف، لىكۆلىنەۋەكان نىشانىنداۋە كە تەندروستى دەم دەتوانىت نىشانەى ئاگادار كىردەۋەى چەندىن بارى نەخۇشى گشتى، كە نەخۇشىيەكانى دىل يەكەكە لەۋ حالەتەنە.

يەكەم پەيۋەندى: چۆن نەخۇشى پووك و مەترسى نۆرەى دىل زىاد دەكات؟

لەبەرئەۋەى دەم رېگای خۆراك و زىندەۋەر و وردە زىندەۋەرەكان بۇ لەشى مرؤف، ئەو كەسانەى كە ھەۋى پووكى درىخايەنيان ھەيە لە حالەتېكى مەترسىدارتردان كە دووچارى نۆرەى دىل بىنەۋە، بە گوپرەى ئەكادىمىيى پزىشكى ددانى گشتى (Academy of General Dentistry AGD)

نەخۇشى پووك لە قۇناغى سەرەتايدا و نەخۇشى دەۋرۋەرى ددانەكان لە قۇناغى كۇتايدا بە كەلەكەبوونى توئزالە پەلە مىكرۇبى دروست دەيىت.

چەند توئزىنەۋەيەك دەريانخستوۋە كە نەخۇشى پووك لەۋانەيە بېتە ھۆى دروستبوونى نەخۇشى دىل، لەبەرئەۋەى بەكتريا لە پووكەكەى كە ھەۋى كىردوۋە بەرەۋ سۈرى خوين برۋات و بلكيت بە لوولە خويئەكانەۋە و بېتە ھۆى خوين و مەيىن لەناۋ بۆرىيە خويئەكاندا، ھەرۋەھا زانراۋە كە ھەۋى كىردەكەى كە پروودەدات بە ھۆى نەخۇشى پووكەۋە سەرچاۋە بىت بۇ خوين مەيىن.

خوين مەيىنى ناۋ بۆرى خويئەكە ۋا دەكات كە برى ئەۋ خويئەى دەچىت بۇ ماسولكەى دىل بەرەۋ كەمى برۋات، بە ھۆى ئەۋەشەۋە ھۆكارە بۇ بەرزبوۋنەۋەى پەستانى خوين و مەترسى نۆرەى دىل زىاد دەكات.

ھۆكارە مەترسىدارەكان لىكۆلىنەۋەكان بە تەۋاۋى نەيانسەلماندوۋە ئايا كام لەم دوو لايەنە: نەخۇشى دىل يان نەخۇشى پووك بە تەۋاۋى ھۆكارە بۇ

يەكەم پەيۋەندى: چۆن نەخۇشى پووك و مەترسى نۆرەى دىل زىاد دەكات؟

لەبەرئەۋەى دەم رېگای خۆراك و زىندەۋەر و وردە زىندەۋەرەكان بۇ لەشى مرؤف، ئەو كەسانەى كە ھەۋى پووكى درىخايەنيان ھەيە لە حالەتېكى مەترسىدارتردان كە دووچارى نۆرەى دىل بىنەۋە، بە گوپرەى ئەكادىمىيى پزىشكى ددانى گشتى (Academy of General Dentistry AGD)

نەخۇشى پووك لە قۇناغى سەرەتايدا و نەخۇشى دەۋرۋەرى ددانەكان لە قۇناغى كۇتايدا بە كەلەكەبوونى توئزالە پەلە مىكرۇبى دروست دەيىت.

چەند توئزىنەۋەيەك دەريانخستوۋە كە نەخۇشى پووك لەۋانەيە بېتە ھۆى دروستبوونى نەخۇشى دىل، لەبەرئەۋەى بەكتريا لە پووكەكەى كە ھەۋى كىردوۋە بەرەۋ سۈرى خوين برۋات و بلكيت بە لوولە خويئەكانەۋە و بېتە ھۆى خوين و مەيىن لەناۋ بۆرىيە خويئەكاندا، ھەرۋەھا زانراۋە كە ھەۋى كىردەكەى كە پروودەدات بە ھۆى نەخۇشى پووكەۋە سەرچاۋە بىت بۇ خوين مەيىن.

- ۱- پووكى سوور، بە ئازار كە شتى بەربكەويت، ھەلئاساو بىت.
 - ۲- خوین لىھاتن كاتى فلچە كردن يان بە كارھىتانی دەزووى پزىشكىي.
 - ۳- پووكە كە لە ددانەكان جىابۇتەو.
 - ۴- بۇنى ناخۇشى ھەناسە لە دەمەو و تامى ناخۇش.
 - ۵- ددانەكان بلەقن يان لە يەك دووربەكەونەو.
- پارېژگارىي باشتىن پزىشكىيە ھەرچەندە نەخۇشى پووك وەك باس دەكرىت كە پەيوەندى ھەيە بە
- نەخۇشى دلەو، بەلام لىكۇلىنەوئە زۆرتەر پتويىستە بەر لەوئە كە بە جەختكردنەو بەتوانىن بە تەواويى بلىين ئەو پەيوەندىيە چىيە. ھىچ توپژىنەوئەك نىشانى نەداو كە چارەسەر كىردنى ھەريەكە لەم نەخۇشىيە يارمەتيدەر بىن بۇ كۆنترۆل كىردنى ئەوئە دىكەيان، بەلام ئەو دەزانىن و سەلمىتراو كە: چىك كىردنى ددانەكانمان بە بەردەوامى و پىكوپىكى، پاكراگرتن و پاك كىردنەوئە ددانەكان بە
- شىوازىكى زانستى و بەردەوام و بەردەوامبوون بە كىردار لەسەر پاكخاويى ناودەم تەندروستى ناو دەم بەرەو چاكتر دەبات و بەلەبارىي دەيھىلىتەو و پىخۇشكەرە بۇ تەندروستى شىاوى گشتى. لەكاتىكدا كە پىشكىن و پاك كىردنەوئە ددانەكان بە بەردەوامى و پىكوپىكى پتويستن بۇ راماللىنى بەكتريا و پەلەتوژالى و كلس دروستبوونى نوئ لەسەر ددانەكان ھەروەھا دۆزىنەوئە نىشانەكانى ھەوئ پووك



داندەكەت بىكە سەبارەت بە گرنىكى تەندروستىت، ئەو دەرمانانەى بۆت نوسراون، وەك دەرمانى دژە زىندەكان وەك بۆت ديارىكراو.

سەرچاوەكان:

1- Delta Dental, Oral health topics (2011).

[www.nih.gov/Oral health/topics/heart disease](http://www.nih.gov/Oral_health/topics/heart_disease).

2- Heart disease and Oral health new releases and articles (2006 May) How Oral Bacteria causes causes carditivasular disease. (NIDCR).

پروفسورى يارىدەدەر
* كۆلىتى پزىشكى ددان
زانكۆى سلىمانى

ئاو و خويىكى پروونە كە ئەمەش توپزالە پەلەى ناودەم و لەسەر ددانەكان پادەدات.

۴- خۆراكى تەندروست وەرگرە كە دەولەمەندە لە فېتامىن و كانزا

پىويستەكان وەك فېتامىن A و C.

۵- تا دەتوانى بە دووربە لە كېشانى دووكەلى تووتن جگەرە، نىرگەلە و پاىپ.

ئەگەر نەخۆشى دلت ھەبوو:

۱- بە ئاگابە كە دەمىكى تەندروست دەستەبەربكەيت بە بەردەوامى ئەمەش بە: پۆزانە فلچە كردن، دەزووى پزىشكى بە كارھىنان و سەردانى پزىشكى ددان بە پىكوپىكى.

۲- پىويستە پزىشكى ددانەكەت بزائىت كە نەخۆشى دلت ھەيە، با بە ئاگا بىت لە ھەموو كېشەكان و ئەو دەرمانانەى بە كارىان دەھىتت و ھەر گۆرانكارىيەك لەو بارەيەو.

۳- بە ئاگاوە پەپرەوى پىتمايەكانى پزىشكى ھەناوىى و پزىشكى

ھەر لە سەرەتاو، ئەمە پۆلىكى گرنىك و سەرەكى دەبىتت لە بەرگرى و پارىزگارىي نەخۆشى پووك و پەرەسەندى، ئەمەش بەم خالانە دەبىت.

۱- فلچە كردنى ددانەكان بۆ ۲-۳ دەقىقە، دووجار لە پۆزىكدا بە ھەويرى ددانىك كە فلورى تيا بىت، فلچەكە لەسەر ھىلى پووك و لە پووكەو بەرەو ددانەكان بىجولنە وەك چۆن شانەيەك پاكەكەيتەو.

۲- دەزووى پزىشكى پۆزانە يەك جار بەلايەنى كەمەو و ھەر كاتىك خواردنى پىشالدار دەخۆيت و لەنىوان ددانەكان گىر دەبىت، كە بە فلچە كردن خاوپن نايىتەو، بەم شىوہە توپزالە پەلە لەو شويتانەى فلچە نايانگاتى پاكەبىتەو، پووكەكە دەھەزىتت و پاكىزى دەكاتەو.

۳- ئاو لە زار وەردە بە تىوہەردەيك كە ھەمىشە لە بەردەستدايە ئەویش

چەند توپزىنەوہەيەك دەريانخستوہ

كە نەخۆشى پووك لەوانەيە بىتتە ھۆى

دروستبوونى نەخۆشى دلت، لەبەرئەوہى بەكتريا

لە پووكەكەى كە ھەوى كردووە بەرەو سورى

خوین پروات و بلكىت بە لوولە خوینەكانەو و

بىتتە ھۆى خوین و مەيىن لەناو بۆريە خوینەكاندا،

ھەرۋەھا زانراو كە ھەوكردنەكەى كە پروودەدات

بە ھۆى نەخۆشى پووكەو سەرچاوە بىت بۆ خوین

مەيىن



تويژەران دەلېن:



نېشانەى تووشبون بە جەلئەى مېشك لەو
ژنانەدا دوا دەخات و كەمى دە كاتەو.
هەوالئېرە فەرەنسىيە كان دەربارەى
ئەم بابەتەى كە لە ئەنجومەنى دڵ لە
ويلایەتە یەكگرتووەكانى ئەمەريكائە
چاپ كراوە و بلاوبووەتەو ئەو شیان بۆ
زیاد كەرد كە ئەو مېو و سەوزانەى كە
فېتامین C زیاتریان تېدايە لەم بوارەدا
ھاو كاری زیاترى ژنان دە كەن بە
بەراورد بەو دەرمانانەى كەوا ناسراون
رۆلئان ھەيیت لە كەمكەردنەوەى رادەى
جەلئەى دڵ لە ژناندا.

لېكۆلېنەو تازە كەى ئەوان ئەوەى
نېشانداو كە بە شېوہەى كى بەردەوام
ئەو ژنانەى مېو و ئاو مېوەكانى وەك
پرتەقال و ترئ و..... ھتە دەخۆن و
دەخۆنەو ئەگەرى تووشبونیان بە
جەلئەى مېشك كەمتر دەبێتەو لە چاو
ئەوانى دېكەدا.
لە راستیدا پزېشكەكان ئەوەیان
تۆماركردووە كە بەكارھێنانى ئەو مېو
پېر ئاوانە و پېر سوود و تايبەتمەندىيانە
پېگى دەكات لە مەيىنى خويى ژنان لە
مېشكياندا و بەم ھۆيەشەو دەركەوتى

پرتەقال بۆ ژن باشە

خواردنى پرتەقال مەترسى تووشبوونى
جەلئەى مېشك لەناو ژنان بە شېوہەى كى
بەرچاو كەم دەكاتەو، ئەمە ئەو
راستىيە كە بەم دوايە لېكۆلەرەوەكانى
بوارى دروستى مرۆف سەلمانديان.



لە ژووری تارىكىدا بخەو

ئەگەر خەوت بەووە گرتووە كە شەوان چىراى ژوورى خەوتنتان داگىرساوبىت، لەبەرئەوێ منداڵەكانتان لە تارىكى نەترسن پراھاتوون بەو پرووناكىيە بخەون. بىرېكەرەو كە ئەم خووى ھەتە ھەلەيە. توێژەرەو كە ئەو ھەيان نىشانداو كە خەوتن لە بارودۆخىكى پۇشن و درەنگ خەوتن لە شەودا ھۆكارىكى نىزىكە لە تووشبون بە شىرپەنجەي مەمك لە ژاندا. بەپىي وتەي توێژىنەو كانى

independent ئەگەرچى ھۆكارى

تەواوەتى و سەرەكى تووشبون بە شىرپەنجە ھۆكارەكانى بۆماوئى و جگەرەكيشان و رېژىمى نادروستى خۆراكى و دەرمانى قەدەغەكراو و كاريگەر بۆ منداڵ و رېگىر لە منداڵبوونە لای ژنان، بەلام ھۆكارى لەوانە دروستتر و سەرەكىتر بۆ تووشبون بە شىرپەنجەي ژنان خەوتنە لە ژوورى تەواو پرووناك لە شەودا. لەبەر ئەم ھۆكارەشە كە پەرستاران و ئەو كارمەندانەي كە بە شەودا كاردەكەن بە رېژىمى ٦٠٪ ئەگەرى تووشبون بە نەخۆشى شىرپەنجەيان زياترە لەو ژنانەي كە لە تارىكى تەواو داخەون.

دايكيكى باش بە

مردنى منداڵ لەكاتى سىكپرى دايكدا، بابەتيكە كە ھەموو دايكان نىگەرانى پروودانين و زۆرىنەي وەھا بىردەكەنەو كە ئەم پرووداوە لە دەرەوێ كۆنترۆلى ئەوانە و بەبى ھىچ ھۆكارىك پروودەدات. بەلام لىكۆلەرەو كەن بەم دوايە لەو دىلبابوونەو كە بارودۆخى سەلامەتى و شىوئى ژيانى دايك بەر لە سىكپرى بە رېژىمى پەيوەندىيەكى نىزىكى بە ترسناكى لە دەستدانى منداڵەكەو ھەيە.

بەپىي لىكۆلەنەو كەي united press ئەم لىكۆلەرەوانە دىلبان لەوێ كە

بارودۆخى پزىشكى پىشووتر و بارودۆخى دروستى ژنەكە بەر لە سىكپرى، گەرەتريى ھۆكارەكە بتوانين لەم رېگەيەو ھاوسەنگى و رېژىمى ترسناكى لە دەستدانى منداڵەكە لەناو منداڵانى دايكەكەدا ديارى بكەين. بەپىي بىروپاى ئەم لىكۆلەرەوانە منداڵى كۆر لە منداڵى كچ لەم پروووە لاوازترە و ئەگەرى نەمانى منداڵى كۆر لەم پروووە زياترە. ھەرەھا ھەندىك ھۆكارى دىكەي وەك لەبارچوونى پىشتر يان منداڵ نەبوون لەپىشتردا يان بوونى منداڵى دووانە و زياتر لەيەك بارى سىكپرىدا ترسناكى لەبارچوونى منداڵ زياتر دەكات.

بە گەرەنەو بۆ ھەندىك ھۆكارى دىكەي تۆماركراو لە رابردوودا، ئەگەر دايكەكە ھەلگىر گروپى خويى AB بوو يان ھاوسەرەكەي جگەرەكيش بوو، يان خۆي جگەرەكيش بىت و لە سى مانگى يەكەمى سىكپرىدا بەتايەتى جگەرەي كيشا، يان بەكارھىنەرى ھەندىك دەرمانى قەدەغەكراو بىت لەكاتى سىكپرىدا، ئەمانە ھەموويان رېژىمى مردنى منداڵەكە زياتردەكەن. بۆيە ئەگەر تۆ دەتەوێت بىتە دايكيكى باش، ھەميشە با كيشت دروست بىت و دووركەوەرەو لە دەرمانى



خواردنى ھىلكە ھەستىكى تايىتە رۇژانەى مرۇف. خواردنى ھىلكە دەداتە مرۇف و كارىگەرى گەورەى لە بەياناندا بېرىكى باشى ماددەى ھەيە لەسەر ژەمەكانى دىكەى چالاكت پىدەبەخشىت بەتايىتەى بۇ

خراب و كىشانى جگەرە بۇ ئەوەى مندالىكى دروست بىخەيتە دىئاوۋە. خۇشتىن بە ئاۋى گەرم جەلتەى دىل دروست دەكات

زۆربەى كات ئىمە ھەۋل دەدەين كە ھەموو ماندوۋىتەكانى رۇژانە و ئەو فشارانەى كە دەكەۋىتە سەرمان و پىئانەۋە ماندوۋ دەيىن بە يەك خۇشتىن بە ئاۋى گەرم لەناۋ بېيىن و نەھىلىن. بەلام لىكۈلەرەۋەكان گەيشتوۋنەتە ئەوەى كە ئەمە جگە لەوەى يارمەتىمان نادات، بەلكو نىكىمان دەكاتەۋە لە ئەگەرى توۋشبوۋن بە جەلتەى دىل.

بە وتەى پزىشكەكانى زانكۋى كېۋتۇ، ئەگەرى توۋشبوۋن بە جەلتەى دىل لە ۋەرزى زىستاندا بە ھۆكارى خۇشتىن بە ئاۋى گەرم زىاترە لە ۋەرزى ھاۋىندا. لە ماۋەى نىۋان دوو سالى ۲۰۰۵- ۲۰۰۷يىش ۱۱ ھەزار ژاپۇنى دوۋچارى جەلتەى دىل بوۋن. توۋرەۋەكانىش بە شوۋىن راسىتى و دروستى ئەم وتانەى پزىشكەكاندا چوۋن و گەيشتە ئەوەى كە لە ۋەرزى زىستاندا خۇشتىن بە ئاۋى گەرم ئەم كارىگەرىيە زىاتر دەكات، بۆيە پزىشكەكان ئامۇزگاريمان دەكەن بەۋەى كە تەننەت لە ساردترىن رۇژەكانى زىستاندا ۋاز لە خۇششەكانى خۇشتىن بە ئاۋى تەۋاۋ گەرم بھىنىن و بە ئاۋىكى شلەتىن خۇمان بشۋىن كە پىژەى بوۋنى ئاۋى سارد تىيادا زىاترىت.

شېر، ھىلكە و چاى سەۋز كاميان مرۇف لاۋاز دەكەن؟

ھىلكە تەننىا ئەۋەندە نىيە كە كالۇرىيەكى كەمى تىدايە بۇ لەشى مرۇف، بەلكو خواردنى دەيىتە ھۆى پىكخستى پىژەى كالۇرى رۇژانەى جەستە. توۋرەۋەكان ئەۋە دوۋپات دەكەنەۋە كە خواردنى تەننىا يەك دانە ھىلكە لە رۇژىكدا باشتىن پىگەيە بۇ دەستپىكرىن بە رۇژىكى باش. دەيىتە ھۆى ئەۋەى كە بەردەۋام لەو رۇژەدا ئارەزوۋى سوۋتانى كالۇرى زىادەى لەشت ھەيىت و زىادەخۇرى نەكەيت و خۇت دوۋرېگرىت لە كىك و بسكىت و شوكلاتە.





بەھىز كىردى ماسۇلكە بەيى ئەۋەى
ھىچ كارىگەرىيەك لەسەر قەلەۋى
مىۋى بىكەت، بەلكو جەستە بەشپە
ئاسايەكەى خۇى و بە دروستى
دەھىلپتەۋە.

پىۋىتىن، سەۋزە يان چەۋرى؟

پىزىشكەكان ئامۇزگارى ژنانى
سكىپ دەكەن بەۋەى كە لە ماۋەى
پۇزىكدا نىكەى ۳۰۰ كالىورى
زىاتىر پىۋىستە لە خواردىناندا
ھەيىت بۇ ئەۋ بارودۇخەيان. لە
راستىدا ئەم ژنانە پىۋىستە ژەمىكى
زىادەى دىكە بخۇن كە پىۋىستە بۇ
كۆرپەكەيان، بەلام ئەمەش دەيىتە
ھۇى زىادەخۇرى و دىۋاجار ئەۋ
ژنە كىشى لەشى زىاد دەكات و
بە ھەمان شپە مىندالىكى كىش
زىاد دروست دەيىت، بۇيە پىۋىستە
پىگە چارەيەكى دىكە بدۇزەنەۋە.

پىزىشكەكان ئامازە بە پۇزىمى
خۇراكى بەسود دەكەن بۇ ژنانى
سكىپ كەپىكەتپىت لە پىۋىتىن
ۋەك لە ھىلكە، گۆشت، ماسى،
شېرەمەنى و ماست و ھەروەھا
چەۋرى پىۋىست بۇ زىندوۋ
مانەۋەى كۆرپەكە ۋەك لە تۆۋى
كەتان، لۇيا، پۇنى زەيتون و بستە و
ھەروەھا ئاسن ۋەك لە سەۋزە، توۋ،
لۇيا، ئەناناس، كىشىش، خورما و

گۆشتى ئازەل. ھەروەھا جگە لەۋە
بوۋنى كاربۇھىدرات و فىتامىن C
لە لەشى دىكە پىۋىستە، ھەروەھا
بۇ بەھىز كىردى ئىسك و ددان و
چالاكىيە زىندەيەكانى مىندالەكە
پىۋىستە كالىسىۋم فەرامۇش
نەكرىت.

پىۋىرى رەش بۇچى باشە؟

پىۋىرى رەش كىردارى پۇششتى
خۇراك و جۈۋلەى خۇراك بۇ

ناۋ گەدە چالاكىر دەكات و
ھۇكارىكى باشىشە بۇ ھەرسكىردى
خۇراك. ئەگەر ئازارى گەدەتان
ھەيە دەتوانىت پىۋىرى رەش
ۋەك بابەتپىكى زىادە و لەگەل
ژەمەكاندا پەيۋەست بىكەن بە
ژەمەخۇراكىيەكانتەۋە.

پىۋىرى رەش جگە لەۋانە سىفەتى
دژە ئوكسىدى بەھىزى تىندايە
و پىۋىستە لەۋ بارەۋە فەرامۇش
نەكرىت، چۈنكە ھۇكارىكى
كارىگەرە و لە بەرامبەر بەكتىراى
تايىبەت بەۋ نەخۇشپە رادەۋەستىت
و لەناۋيان دەبات.





شېر مېشك بەھىز دەكات

تويژرەرهوۋەكان دەلېن خواردنەوۋەى بەلایەنى كەمەوۋە يەك پەرداخ شېر لە رۆژىكدا مېشك و كردارەكانى بىركردنەوۋە بەرەو پېش دەبات و دەتوانىت ٦٠٪ى چارەسەرى لەبىرچوونەوۋە بكت. بەپىي بۆچوونى ئەوان كەسانىك كە شېر يان شېرەمەنىيەكانى وەك ماست، پەنېر، كەرە... ەتد دەخۆن و دەخۆنەوۋە پىنج بەرانەر كەمتر لە ئەنجامى تاقىكردنەوۋەكان تووشى ھەلەبوون.

ئەوان دەلېن شېر تەنبا پىكەتەى ئىسكى مرۆف داناپىژىت و بەھىزى بكت، بەلكو دەبىتە ھۆكارىكى پۆزەتيف بۆ بىرەينانەوۋە. بۆيە باشتە خۆمان رابەپىن بە خواردنەوۋەى يەك پەرداخ شېر لە شەودا و خۆمان بە دووربگىر لە بىركۆلى و لە بىرچوونەوۋەى بەردەوام.

ھەرسىكىان دەرمانى دلن

بادەم، لۇبيا، ماسى سەلەمۆن ھەرسىكىان فېتامىن B2، فېتامىن E يان تىدايە.

ئەوجۆرە فېتامىنانەى كە لە مشىك بادەمدا ھەيە باشتىن دەرمانە بۆ دلن مرۆف. بە خواردنى بادەم سىرۆتۆن دەگاتە لەشمان و

ھەموو جۆرە ھەستىكى خراپ لە جەستەمان دوور دەكەوتتەوۋە. ھەروەھا لۇبيا بە ھۆى بوونى

پروتىنى باش و فېتامىن B زۆر

تىايدا، دلن مرۆف بە سەلامەتى

دەھىلەتتەوۋە.

ھەروەھا ماسى سەلەمۆن و

ھەموو جۆرەكانى دىكەى ماسى

سەرچاوەيەكى باشن بۆ بوونى

فېتامىن B و تواناى بەرھەمھىنانى

سىرۆتۆن-يان ھەيە لە جەستەى

مرۆفدا.لەبەر ئەم ھۆكارانە ئەگەر

بە شوپن ئەو گياندارە دەريايانەدا

بچىن دلىكى ساغمان دەبىت و دوور

دەبىن لە سەرچەم ئەو نەخۆشىيە

باوانەى ئىستا مرۆفەكان تووشى

دەبن بەتايەتى نەخۆشىيەكانى دل.



ئاوی سیوی سه‌وز

ئاوی میوه‌کان به تاییه‌تی سیوی سه‌وز دوورت ده‌خاته‌وه له هه‌رجۆره هه‌وکردن و سه‌رجه‌م به‌کتريا زه‌ره‌رمه‌نده‌کان له‌ناو ده‌بات. ئه‌م ئاو میوه په‌نگ جوان و پرسوود و پر له فیتامین Cیه، له پاکیشانی پرۆتینه‌کان یارمه‌تی مروّف ده‌دات و هاوسه‌نگیان

ده‌کات له جه‌سته‌دا. پسپۆره‌کان ئامۆژگاری ئه‌وه‌مان ده‌کهن که ئاوی میوه‌کان له‌کاتی ژه‌مه‌کان و له‌گه‌ڵ خواردنه‌وه‌کاندا بخۆینه‌وه. ئه‌گه‌ر هاتوو خواردنه‌وه‌ی ئاوی میوه‌ش ئازاری گه‌یاند به‌مینی ددانه‌کانمان پێویسته‌ نێو سه‌عات دوا‌ی خواردنه‌وه به‌خه‌میره‌ی ددان ددانه‌کانمان بشۆرین.





چۈن خۇم لاواز بكم؟

پېئويست بەۋە ناكات كە خۆت لە ھەموو خوۋە خۇراكيەكانى پېئويست دووربخەيتەۋە، بەلكو پېئويست تەنيا ئەو خۋانە فەرامۇش بكمەيت كە خراپن. بۇ نموونە ئەگەر خۋوت بەۋەۋە گرتوۋە ھەمىشە لەگەل خۇراكدە خۋاردنەۋە گازيەكان بخۆيتەۋە، يان ھەموو پۇژيەك شەربەتيكى نادروستى شەكر زۆر لە بازار بخۆيتەۋە، پېئويست ئەمانە وازلېيەيت! ئەگەر لەو كەسانەيت كە ھەزىيان لە خۇراكە پېر چەۋرى و شېرىنەكانە، پېئويست گۇرپان لە چۆنىيەتى خۋاردنيان بە شېۋەيەكى رېكويەك بكمەيت بۇ ئەۋەي بۇتان گران نەيىت كاتيك ويست ئەو خۋە بگۇرپيت و بە خۋويەكى نوپى باش جىگاي بگريتەۋە.

ھەول بەدە ھەمىشە بېر لە خالە باشەكانى رۇيمە خۇراكيە نوپەكە بكمەۋە و بە چيژەۋە سەرنجى بەدە بۇ ئەۋەي سەركەۋتوۋ بېت. جۇرى بېر كەرنەۋەي تۇ بە رۇيەي خۇراكى و ۋەرزشكردن ئەگەر بە ئاسودەيەۋە بېت سەركەۋتتى تيا بەدى دەكرىت لەچاۋ ئەۋەي بە قورسى و ئائارامى سەرنجى بەدەيت.

بەرنامەپۇژى رۇژانە يان ھەفتانەي خۇراك پەيۋەندى نيوان بېر و جەستەي

تۇ دەپاريتىت.خۇپاراستنى وردە وردە لە ۵-۶ خوۋ دەيىتە ھۇكارى ئەۋەي كە ھېچ كات ھەست بە بېزارى نەكەيت و بە تېپەپوۋنى كاتيش تيايدا سەركەۋتوۋ دەيىت. ئەگەر بە تەۋاۋەتى لە بارەي رۇيەي خۇراكيەكەت و ۋەرزشكردن بېر كەردەۋەۋە پېئويست بەرنامەي پۇژانەي خۇراك و ۋەرزشى خۆت يادداشت بكمەيت. تويژينەۋەكان سەلماندوۋيانە كەسانىك كە بەرنامەي خۇراك و خۋاردنەۋەي پۇژانەي خۇيان تۇماردەكەن سەركەۋتوۋترن لەو كەسانەي كە ئەو كارە ناكەن.

بىرتان نەچىت باسكردن لە خۇلاۋازكردن (پېجىم) ئەۋەنيە كە خۆت بېيەش بكمەيت لە خۋاردن و خۋاردنەۋە، بەلكو مەبەست لىي خۋاردنى دروست و زىادەخۇرى نەكردن و زىادەپەۋى نەكردنە لە بەكارھىنانى شەكر كە ئەمانە لە پېگا باش و سروشتيەكانى دابەزاندى كيشن و خۇدوورگرتنە لە كيشى زىادەي لەش.

توۋ: جۇرەكانى توۋ كەپېر لە دژەئوكسىدەكان و پېشالەكان و لاۋەرى تەۋاۋەتى چەۋرى ژېرپېست. لەبەر سوۋدە زۇرەكانى بە يەككىلە خالە بەھيژەكانى رۇيەي خۇراكى گونجاۋ بۇ لاۋەردى كيشى زىادە

دادەنرېت. لەبەرئەۋەي خۇيان چەۋرى و شەكرى بېر زىانيان تيانىيە و لەگەل ئەۋەشدا تاميكي خۇشى ھەيە، بۇيە بېرمان نەچىت بېكەينە خۇراكيك بۇ دابەزىنى كيشمان.

لۇييا: دانەكان دەۋلەمەندن لە پېشال و پۇتېن و بە يەككىل لە باشتىن خۇراكەكان ھەژماردەكرېن كە سوۋدېكى زۇريان ھەيە بۇ دابەزىنى كيشى زىادەي لەش. لۇيياي سەۋز، لۇيياي سوۋر، لۇيياي سېي بە تەۋاۋى سەربەم جۇرەن و خۋاردنيان كاريگەريەكى گەۋرە جىدەھيلىت.

ماسى تازە: ماسى بەو خۇراكانە دادەنرېت كە رېژەيەكى تەۋاۋەكەم چەۋرى دروست دەكات و بە سەرجاۋەي omega 3 دادەنرېت. ھەروەھا رېژە كالۇريەكى كەمى تېدايە و دەتوانرېت لە سەرجەم رۇيمە خۇراكيەكاندا دابنرېت.

شېرى چەۋرى كەم يان بېر چەۋرى: كاليسېۋم كاريگەريەكى باشى ھەيە لەسەر شكاندى ئەو پېكەست (بۇند)انەي لەنيوان چەۋريەكاندا دروستبۋە لەناۋ ئەو خۇراكانەي كە پۇژانە دېخۇين. بۇيە پېئويستە بۇ لاۋەردى چەۋرى گشتى لەش ئەو جۇرە شېرانە بەكاربھيترېت كە چەۋريان كەمە.

خۋاردنەۋەي يەك پەرداخ شېر پۇژانە



نەك تەنبا دەپتە ھۆى لابرەنى چەورى ژىر پىست، بەلكو دەشپتە ھۆكارى كەمكردنە ھۆى پىژەى چەورى لە خوتىدا.

بەسكىتى جۆ: خوارەنى ئەم خۆراكە خۆشە پەر لە پىشالە ھەستىكى تايەت و خۆش دەبەخشىتە مەوۆف. دەتوانن لە بەيانىندا بەكاربەيتن. ئەو جۆرانەيان كە بەتامەكانى سىو يان مۆز يان خودى جۆ دروستكراون بەسوودن، بەلام ئەوانەى كە بەشەكر دروستكراون خۆتيان لى بيارىزە.

چەرەسات: بادام، گوژر، بادامى ھىندى لەو چەرەساتە بە تامانەن كە لەئىوان ژەمەكاندا دەخورىن. ئەم جۆرانە پىگىرى لە برسى بوونى مەوۆف دەگىرن و ئارەزووى مەوۆف بۆ خوارەن ناھىيەن. بىرتان نەچىت ئەو چەرەساتانە مەخۇن كە سوپر كراون.

گۆشتى سىپى: گۆشتى قەل و مەرىشك ئەم دووانە نەك تەنبا دوو خۆراكى خۆش و بەتامەن، لە ھەمان كاتدا پىژەى چەورى زىادەى لەشى مەوۆف كەم دەكەنەو. ئەم گۆشتانە دەولەمەندىن بەپروتىن و چەندەھا جۆرى خۆراكى بەسووديان تىدايە. پىوستە لە ماوەى ھەفتەيە كدا چەند جارىك ئەم دوو جۆرە گۆشتە بخورىت و بە ھىچ شىوئەيەك پىستەكەيان بەكارنەھىترىت.

تۆزە پروتىنەكان: ئەم جۆرە تۆزانە بەسوودن بۆ كۆنترۆلكردنى ئارەزووى خوارەن و سووتاندنى چەورى زىادە و نەھىشتى مەيل و ئارەزوو بەلاى خۆراكدا. ئەم جۆرە تۆزانە دەتوانرىت بە ماست و شىرى بى چەورى يان كەم چەورى و شەربەتتىكى مۆزى پىكھاتوو لە نىو مۆزەو بەخورىت بۆ ئەوئەى خۆراكەكەت بە تام و نەرم بكاتەو.

گەلاى سلق: ئەم گىايە بەرگ سەوزە پەر لە پىشال و ئاسنە گەلىك بەسوودە، كالىورى و چەورى زىادەى ژىرپىست لەناو دەبات. ئەم گىايە دەتوانرىت بە شىوئەى پوخەكراو (كولاندن) يان لەناو زەلاتەدا بەكاربەيتن.

بەھىز كەردنى پوو كەكان بە نىشاستە
يەكلىك لە باشترىن پىگاكەكان بۆ شۆردن و

و جارىكى دىكە گەرمى دەكەينەو. دواى يەك دەقىقە دايدەگىرن و وازى لىدپىتن تا سارد دەپتەو. ئەم پىكھاتەيە بۆ چارەسەرى وشكبوونەو و قلىشانى لىو دەتوانىن سوودى لىو ەربگىرن.

سىپى كەردنەوئەى ددان بە گەلا



بەكارھىتانى
گەلاى وشك
كراوئەى دارى بۆن

كارىگەرىيەكى زۆرى

ھەيە لەپاك كەردنەو و سىپى

كەردنەوئەى ددانەكانمان.

ئەم گىايە كە لاى خانمە

خانەدانەكان بەكاردەھىترىت بۆ

لابردنى بۆنى ھەموو جۆرەكانى

گۆشت لەكاتى لىناندا، تايەتمەندەكى

دىكەى ھەيە ئەوئەى سىپىكەردنەوئەى

ددانەكان و لەناوبردنى لەكە و پەلەى

زەردبووى سەر ددانەكانە.

بۆ سوود ەربگرتن لەم گەلايە چەند

دانەبەكى وشكبوونەو لەوانە وردبەكە

لەگەل ھارپاھوى ددان شۆردن و بە

فلجەكە بەكارى بەيتە.

ھەندىك لە دەرماسازەكان جوينى گەلا

و قەدى كەرەوزى تازە بە يەكلىكى دىكە

لەو پىگەباش و سروشتىيەنى لەناوبردنى

رەنگ زەردى ددانەكان دادەنن.

پاككەردنەوئەى ددانەكان و بەھىز كەردنى پوو كەكان سوود ەربگرتنە لە ھارپاھوى نىشاستەى نەرمكراو و دارچىنى.

بۆ دروستكردنى ئەم پىكھاتەيە ۲ كەوچكى دارچىنى و ۴ كەوچك لە نىشاستە بە باشى تىكەل بكە و دواتر بەشى پىوست لەم تىكەلەيە لەگەل ئاو تىكەل بكە و ددانەكانى پى بشۆ، سوودىكى گەورەى دەپت بۆ ددانەكان و پوو كەكانمان.

بەكارھىتانى ئەم تىكەلەيە يەك جار لە پۆژىكدا دەپت و دەتوانىت لەگەل ئەمەشدا ەك پۆژەكانى دىكە دەم و ددانى بە خەمىرەى ددانى بازارى بشۆيت.

چارەسەر كەردنى وشكبوونەوئەى لىو و پوو خسار

بۆ چارەسەر كەردنى وشكى لىو و پىست و دەورى لىو، پىگە چارەيەكى ئاسان و سادە ھەيە كە ئەو پىداوئەستىيەنى ئەو پىگەيەى پىن ديارى دەكرىت لە ھەموو چىشتخانەيەكى مالاوئەدا دەست دەكەوئەت. بۆ دروستكەردنى ئەو پىكھاتەيە ھەندىك ھەنگوئەن و گولاوى پوخە دەھىنن بە پىژەى ۲ كەوچكى چىشت ۵ تا ۶ دلۆپ. ئەمانە پىش خەوتن دەدەين لەسەر لىو و پىستە وشكبوونەكە و بلاوى دەكەينەو لەسەريان.

بەكارھىتانى رۆنى بادام و مۆمى شانەى ھەنگوئەن بەكاربىتى بۆ دروستكەردنى ئەم پىكھاتەيە يەك كەوچكى چىشت خۆرى لەو مۆمە تا پەلى گەرمى گونجاو گەرم دەكەين و دەتوئەينەو و دواتر كەوچك و نىوئەك رۆنى بادامى تىدەكەين و جوان تىكەلەيان دەكەين



چۈن ئازارى ددانه كانمان نه هيلين

يەككە لە باشتىن
پىگە كانى
ئارام كىردنە وەى
ئازارى ددانه كانمان
بە كارەينانى
پىكەتە يەكى تىكەل لە
هەنگوین و دارچىنى
ھارپراوہ.

بۆ دروست كىردنى
ئەم تىكەلە يەك
كەوچكى چالە
دارچىنى ھارپراوہى
نەرم تىكەل بەكە
لەگەل ۳ كەوچكى
چا ھەنگوین و بىكەرە
سەر ددانه كان يان
پووكە كان كە ئازارى
تەيدايە. كاتىك كە

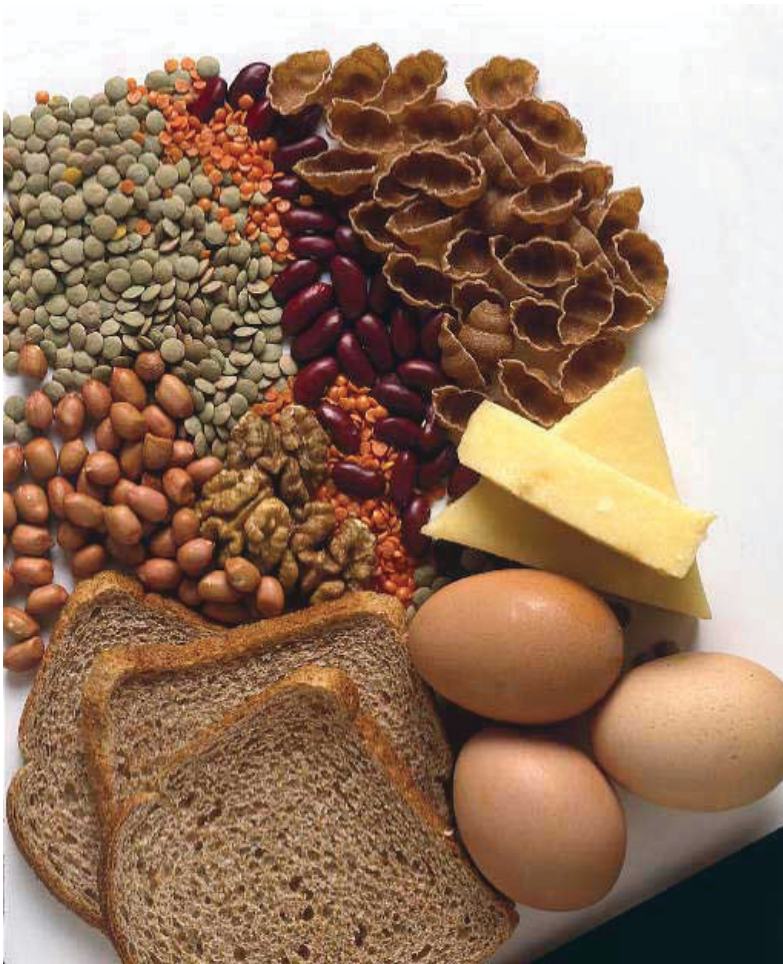
پوژى ۳ جار ئەمە بە كار دەھىنرەت
بۆ ھەمىشە ئازارە كەى نامىتەت.

دەرمانى لاوازى پووك

توتىك لەو مىوانە يەكە
كارىگەر يەكە گەورەى ھەيە
لەسەر بەھىز كىردنى پووك و

دەرەنجامە كانى لەسەر ددان.
دەرمان سازە پزىشكىيە كۆنە كان
ئەگەر كەسكە تووشى لاوازى
پووك بوايە ئامۆزگارىان دەكرد
بەوہى كە ميوہى تازە بەتايەتى
توتىك بخوات بۆئەوہى
كارىگەرى گونجاو و چاكى بۆ
بگەرپتەوہ. خواردنى توتىك جگە
لەوہى بەھىز كەرى پووكە كانە
دەرمانى سارپىز كىردنە وەى برىن
و ھەندىك لە ھەو كىردنە كانى
پووكىشە.





پرۆتىنى تەۋاۋ بخۆ

موۋ لە كىراتىن پىكھاتوۋە كە پىكھاتەى سەدەھا جۆرى پرۆتىنە. ئەگەر رېژىمىكى خۆراكى ۋەھا رەچاۋ نەكەيت كە بە رېژەيەكى گونجاۋ پرۆتىنى تىايىت، موۋەكان ئالۆزتر و پووخاوتر دەبن و تالەكانىان بارىكتەر دەيىتەۋە، بۆيە پىۋىستە پىۋا بەۋە بەيىن كە موۋى دروست وابەستەيە بە رېژىمى خۆراكى دروستى بەكارھاتوۋى مرۇفەۋە.

پرۆتىنى ئازەلى لە گۆشت، ھىلكە، ماستدا بوۋنى ھەيە و جەستەى مرۇف پىۋىستىيەكى زۆرى پىتەتى و بە (پرۆتىنى تەۋاۋ) ناسراۋن. و ھەندىك جۆرى دىكەيان لە دانەۋىلەكاندا ھەيە و بە (پرۆتىنى ناتەۋاۋ) ناسراۋن و بە ھەردوۋلايان پرۆتىنى گشتى پىكەدەيىن و سوۋدى تەۋاۋمان پىدەگەيەنن.

لېرەدا چەند نەۋنەيەك لە دوۋجۆرى پرۆتىنى ناتەۋاۋ كە لە بەرانبەرى جۆرىكى پرۆتىنى تەۋاۋ نوۋسراۋە بخۋىتەرەۋە:

دانەۋىلە+بەرھەمەكانى شىر: ماست و گەنم، جۆى ناۋ شىر
دانەۋىلە+پاقلەمەنى: برنج و لۇيا،
بادام و نانى جۆ
پاقلەمەنى+بەرھەمەكانى شىر: لۇيا و

پەنير

دانەكان+دانەۋىلە: نان بە كونجى
دانەكان+بەرھەمەكانى شىر: ناۋكى
گولەبەرۋژە و پەنير

باخىزانى B مېۋانى سىفرەكانمان بىت

ئەۋە گىرنگ نىيە كە چەندە موۋەكانت دەشۋىت و شامپۇ و سابوۋنى جوانكارىيان تيا

بەكاردەھىيىت، ئەمانە جگە لە روۋكەش ھىچ كارىك ناتوانن بۆ موۋەكان ئەنجام بدەن، چونكە موۋەكانتان مردون و لە ناۋەۋە برىندار كىراۋن و نەخۇشن. بىرتان نەچىت ئەۋەى كە بە ددان دەھارپىت و دەخورىت باشتىر سەلامەتى موۋەكان دەپارىتەت بە بەراۋورد بەۋ شامپۇيانەى بەكارىيان دەھىيىت.

دەركەۋتىنى پىرى قىزەكان و نەۋەرىن و رەۋنەق و بوۋنى رەگ و رىشەى تۆكمە و پتەۋ پەيۋەندى بە بوۋنى خۆراك پىدانىكى باش ھەيە. موۋى لاۋاز و بارىك رېژىمى خۆراكى لاۋازمان پىشان دەدات.

لەۋ كاتەۋەى موۋ سەر دەردەھىيىت و گەشەدەكات پىۋىستى بە چاۋدېرىيەكى ورد ھەيە. چاۋدېرى خۆراك تەنبا رېگىگى گەشەتە بە موۋى دروست و پتەۋ كە لەلايەكەۋە بەھىز بىت و لەلايەكى دىكەۋە جوان دەربكەۋىت.

رېژەى گەشەى موۋى ھەر مرۇفەىك



B12: گۆشتى گا- گۆشتى گۆپرەكە- جگەر- زەردىنەى ھىلكە- پەنير.

سەوزەوات بخۇ و جوان بەرەوہ
ئەم قىتامىنە نەك تەنیا بۇ پاكىشانى ئاسن يارمە تىدەرىكى گەرەيە بۇ ناو لەشى مرۇف، بەلكو بۇ جوانكردى جەستە و رووخسارى مرۇف پىويستىكى خەتمى.

ئەم قىتامىنە لەسەر جەم شوپنە كانى پىست و موو بوونى ھەيە و گرنگى خۇى ھەيە لە پىكھاتە كانى ئەو دووانەدا بەتايىتە تى لە جوانكارى و رازاندەوہى مووہ كاندا. ئەو پزىمە خۇراكىيەنى كە پرن لە ميوہ و سەوزە كانى وەك (كەلەرم، برۆكلى، سلق، كۆلەكە....ھتد) پىويستى رۇزانەى لەشى مرۇف بۇ ئەم جۇرە قىتامىنە دابىن دەكەن.

ئەوہ چارەسەردەبىت. فولات و ئەسید فولىك ھەردووكيان ھەمان كار ئەنجام دەدەن، بەلام جىاوازى نىوانيان ئەوہيە كە فولات لە خۇراكەوہ دەست دەكەوېت، بەلام ئەسید فولىك دروستكرراوى دەستى مرۇفە و لەپىكھاتە خۇراكىيە كان و قىتامىنى گشتى multi-vitamin دا بوونى ھەيە.

سەرچاوہ دەولەمەندەكانى گروپى قىتامىن B

- فولات: ئاوى كۆلەكە- چەوہندەر- پرتەقال- سلق- سۇيا- قەل- برۆكلى.
- بىوتىن: گولى كەلەرم- گىزەر- مۇز- دانەوئلە- ئاردى سۇيا- جگەر- ماسى سەلەمۇن.
- B6: پىستى پەتاتە- مۇز- نىسك- گۆشتى گۆپرەكە- گۆشتى مرىشك- ماسى سەلەمۇن.

۱۰۲-۳۸ سم لە يەك مانگدايە، ئەمە بەو مانايە دىت كە تەنیا ۶ مانگ درىژە دەكىشىت بۇ ئەوہى كارىگەرى تەواوہتى لەسەر مووہكانت بىيىت. ئەمە جگە لەوہى كە خۇراكى دروست نەك تەنیا كارىگەرى پۇزەتىقى لەسەر مووہكان دەبىت، بەلكو ھۆكارىكى گرنگە بۇ دروستى جەستەى مرۇف.

قىتامىنەكانى گروپى B وەك فولات، بىوتىن، قىتامىنى B6، B12 بۇ بەھىزكردى و جوانكردى مووہكان پىويستن. كەمبوونى قىتامىنەكانى گروپى B ھۆكارى وەرین و لاوازبوونى مووہكان و شكاندىانە.

ئەگەر وەرینى مووہكان پەيۋەندى بە كەمبوونى بىوتىنەوہ ھەبىت راستەوخۇ بە زيادبوونى قىتامىن





ئۆمىگا سى

بە پەيۋەيلىكەردى ئىۋە پۋىمە خۇراكىيانەى كە دەۋلەمەندىن بە ئۆمىگا سى 3 omega ئەۋ موۋانەى كە لاۋاز و پەرتىن بەھىز و كۆدەكاتەۋە، و ھەروەھا كەمى ئۆمىگا سى ئەگەرى توۋشۋونى مەرۋف بە ئەكزىما زىاد دەكات. باشتىن سەرچاۋەى ئۆمىگا سى ماسى چەۋرەكراۋە بە پۇنى كەتان. ماسى باشتىن ھاسەنگى ئۆمىگا سى-ت لە جەستەدا بۇ درۋست دەكات بەتايىەتى جۇرى (شاماسى) و دۋاى ئەۋە (ماسى شىر- سەلەمۇن- قزل ئالا- ماسى تۈنە) دىن. ۱۱كۋ كۋپ دانەى كەتان بە نىكەيى ۷گم لە ئۆمىگا سى تىدايە، پىۋىستە ئەۋ دانە كەتانانە بىكۋىتە پۇن و لە يەك كەۋچكى چاى ئەۋ پۇنەدا ۲۰۵گم لە ئۆمىگا سى ھەيە. دەتۋانىن ئەۋ پۇنە تىكەل بە سركە بىكەين و بىكۋىتە ناۋزەلاتەۋە، سۇيا و گۋىزىش بە ھەمان شىۋە بە پىۋىتەكى كەمتر ئۆمىگا سى- يان تىدايە و

دەتۋانىن سوۋد لەۋانىش ۋەربىگرىن.

كافىنى زۇر دەخۇيتەۋە

كافىن پاكىشەرى ئاۋە و ئاۋى ناۋ جەستە پادەكىشىت، بۇيە پىۋىستە لەگەل خۋاردنەۋەى ھەر پىاللەيەك چا مەرۋف ئاۋە، كاتىك تىنۋوت دەيىت تەنىاددانەكانت نىيە كە وشكىۋونەتەۋە، بەلكو موۋەكانىشتان

بى ئاۋ بوۋە. بى ئاۋى ھۇكارى وشكى پىست و موۋەكانە.

بە داخەۋە ھەمامى درىخايەن چارەسەرى ئەم كىشەيە ناكات، تۇ پىۋىستە لە ناخەۋە چارەسەرى ئەم كىشەيە بىكەيت. پۇژى ۸ پەرداخ خۋاردنەۋەى ئاۋ پىۋىستە.

ئەگەر كافىنى زۇر دەخۇيتەۋە، خراب نىيە كە ئەۋە بزانىت





ئەو پۈرۈمە خۇراكيانە بەكاربەيتىر
كە ئەم دوو كانزايەى بە پۈرۈمە
بەرچاۋ تىدايە و ھەردووكىشان
پۈرۈمە بەكاربەيتىر.

ئەو خۇراكانەى دەۋلەمەندىن بە توتيا
پۈرۈمە ئاۋەلى - بادەم - ناۋكى
كۈلەكە - گەنم، ئەو خۇراكانەى
دەۋلەمەندىن بە مىس جگەر - ئاۋى
كۈلەكە - مۇز - سىر - دانەۋىلە -
قارچەك - پەتاتە - ھەلۈزە.

لەفارسىيەۋە: ھىوا محەمەد پۈستەم

سەرچاۋە:
گۇفارى (سىب سىز) - ژمارە (۶۵)

بە ئاسن، لەو ميواندە بگەرپى كە
پۈرۈمە قىتامىن C يان زياترە، چونكە
قىتامىن C پاكىشەرى ئاسنە بۇ ناۋ
جەستەى مەرۋف. ۋەك لە بىبەر و
نىسك، برۈكلى و شىرى سۇيا،
تەماتەى پوختەكراۋ و لۇيا، ئاۋى
پرتەقال و گەنمى ھارپراۋ.

مىس و توتيا

ئەم كانزايانە لەو ماددانە
ھەژماردەكۈرپن كە موۋەكانى ئىمە بۇ
پاراستىنى زياتر پۈيۈستىيەنە. جەستەى
ئىمە بەگشتى پۈيۈستى بە ماددە
كانزايەكان ھەيە و موۋش بى بەش
نىيە لەمە. كەمبۈنى توتيا ۋەرىنى
موۋەكانى سەر زياتر دەكات، بەلام
كەمبۈنى مىس پەۋنەق و برىقەدارى
قۇزى مەرۋف كەم دەكاتەۋە و ھەروەھا
نۈزىكمان دەكاتەۋە لە سىپى بوۋنەۋەى
موۋەكان بەر لە ۋادەى خۇى. پۈيۈستە

پەرداخ ئاۋ بخۇيتەۋە بۇ ئەۋەى
دوۋچارى كەم ئاۋى نەبىت.

ئاسن تېكەل بە خۇراكەكانتان بگەن
ئاسن پۈللى گۈرنگى خۇى ھەيە لە
گۈراستەۋى خۇين و خۇين سازى
لەشدا، ھەروەھا پۈللىكى دىكەى ھەيە
لە گەياندىنى ئۈكسجىن بە موۋەكانى
سەرى مەرۋف بەتايەتى. ئەگەر ئاسن
لە پۈرۈمە خۇراكيەكانتان كەم بىت
بە توۋشۈۋ بە كەم خۇيتى بەردەۋام
ھەژماردەكۈرپت، كە يەككە لە
نىشانەكانى ۋەرىنى موۋى سەرە.

لەشى مەرۋف ئاسنى ناۋ گۈشتى ئاۋەلى
ئاساتر ۋەردەگۈرپت بە بەراۋرد بەو
ئاسنەى لە پۈرۈمە گىيايەكانى ۋەك
نىسك و لۇياۋە دەستمان دەكەۋىت.
ئەگەر كەسكىكى پۈەكىت و
سەۋزەۋات دەخۇيت و بە شوپن ئەو
گىيانەدا دەگەرپىت كە دەۋلەمەندىن

نەيئىيەك

بە ئاۋى ئىستروچىن

ھۆرمۇنى پىاۋانەش لە لەشى ژناندا ھۆكارى پرموۋىيى نابەجى لەواندا دروست دەكات. ھۆرمۇنە سىكسىيە كان بە دوو شىۋە لە ژنان وپاۋاندا دابەشكراون. ھۆرمۇنەكانى تاييەت بە ژنان پىيان دەوترىت ئىستروچىن و ھۆرمۇنەكانى تاييەت بەپىاۋانىش پىيان دەوترىت تىستىسترون كە ھەركامىك لەمانە رۆلپان ھەيە لە سىفەتەكانى پىاۋان و ژناندا. ئىستروچىن ھەندىك كارىگەرى ۋاى ھەيە لەسەر جەستە كە تازە دۇزراۋنەتەۋە. ئەم ھۆرمۇنە دەتوانىت ھۆكارى جۋانتىرۋونى ژنان يىت و بە ۋووخسار و جەستەى ئەۋانەۋە كارىگەرى خۇى بەجىيەيلىت.

ئەگەر بمانەۋىت بە شىۋەيەكى گشتى بدوئىن چەندەھا ھۆرمۇنى جىاۋاز لە جەستەى مرۇفدا بوۋنى ھەيە كە زۆرىك لە كارەكانى جەستە ۋىك دەخەن. ھەندىك لەۋانە بە ۋىژەيەكى كەمتر ھەن، بەلام ھەمان ئەۋ ۋىژە كەمە دەتوانىت كارىگەرى گەۋرەى لەسەر سىروشتى جەستەى مرۇف ھەيىت. كەمبۋونى ھەندىكىان يان زىادبوۋنى ھەندىكى دىكەيان ھۆكارى دروستبوۋنى زۆرىك لەۋ نەخۇشىيە خراپانەيە كە لەمرۇفدا دەردەكەۋن. بۇ نموۋە كەمبۋونى ھۆرمۇنى ئەنسۇلېن كارىگەرى خراپى ھەيە و زىادبوۋنى

لەۋانەيە تائىستا ئەۋ رىستەيەت زۆر بەرگۈى كەۋتېت كە فلان كەس چ دەم و چاۋىكى جۋانى ھەيە، يان ئەمۋۇ تۆ زۆر جۋانتىرى، ئايا زانىۋوتە كە ئەم جۋانبۋونە پەيۋەندى بە ھۆرمۇنەۋە ھەيە؟ ئەم ھۆرمۇنە ئەۋ ھۆرمۇنەيە كە لە ۋووخسارى خانمەكاندا دەۋرىكى كارىگەرى ھەيە.



ئىستىروچىن ئەگەر لە دەرەۋە بېتە ناۋەۋەى لەش

راستە ئىستىروچىن سوۋدى خۇى ھەيە،
بەلام ئەمە بەۋ مانايە نايەت كە ۋەك
تەۋاكەرلىك سوۋدى ليۋەرېگىرېت!
ئىستىروچىن دەرمانىكە كە پىۋىستى بە
پىنمايە تايەت ھەيە، ئىستىروچىن بە
ناۋى دەرمانى شىرپەنچەى مەمك لە ژنان
ۋ پىرۇستات لە پىۋاۋاندا بە كاردەھىترېت.
ئەم دەرمانانە بە شىۋەى جۇراۋچۇر ھەن
ۋەك (جەبى خۇراكى، لەزگەى تايەت
بۇ پىست....).

بەلام لە ھەمان كاتدا ئەم دەرمانانە
ھۆكارى لاۋەكى خراپىشيان ھەيە

ھەندىك ھۆكارى فېزىيىي دروست
دەكات ۋەك گەۋرەۋونى مىنلانى
دايك بۇ ئەۋەى زوۋ مىنلەكە جىيائىتەۋە.

ئىستىروچىن چىيە؟

ئىستىروچىن ھۆرمۇنىكى سىروشتى ژنانەيە
كە لە ژنان لەناۋ ھىلكەدان دروست
دەبىت. لە لەشى ژناندا پىژەيەكى
بەرچاۋتر لەم ھۆرمۇنە ھەيە بە بەراۋرد
بە پىۋان. ئەم ھۆرمۇنە بەرپىسى سىفەتى
ژنانەيە كە لە سەرەتاي پىنگەبىشتى
ژنانەۋە پىدەگات. سوپى مانگانەى
ژن پىك دەخات، ھانى گەشەكردنى
ئەندامە مېنەكانى ۋەك مەمك دەدات،
دەۋرىكى گىرنگ دەگىرېت لەكاتى

ۋەك ئازارى گەدە، سىكچون، گۇرانى
ئارەزوۋى خۋاردن ۋ كىش، زىادبۋونى
شەكرى خۋىن، دروستبۋونى ماددەى
پىس (كىم)لە دەست ۋ قاچەكاندا،
زىادبۋونى پەستانى خۋىن، خۋىن
ھىنانەۋە، گۇرانىكارى لە سوپى
مانگانەدا، كەمبۋنەۋەى پىنن.

بەلام لەگەل ئەمانەشدا ئىستىروچىن لە
ماۋەى سىكپى ژناندا رۇلىكى كارىگەر
ۋ گىرنگى خۇى ھەيە كە كارىگەرى
خۇى جىدەھىلېت لەسەر دايك ۋ
رايدەھىتت بەۋەى كە خۇى ئامادە
بكات بۇ بەخىۋكردنى مىنلە. ھەروەھا
ئەم ھۆرمۇنە لە ماۋەى سىكپى دايكدا

سكېرىدا. ھەرۈھە پىۋىستىيەكى گىرگىشە بۇ پاراستىن و چاۋدىرېكرىنى ئىسكەكان. پىژەى ئىستىرۇجىنى لەشى ژنان بەپىي تەمەن و سورى مانگانەيان جياۋازە، لە ھەندىك پۇژى دىارىكرارى مانگدا پىژەى ھەندىك كات كەمتر و ھەندىك كات زىاتەرە، بەلام جگە لەو ئىستىرۇجىنەى كە بە شىۋەيەكى سىروشتى لە ھىلكەدانەكاندا بەرھەم دەھىترىت زۇرىك لە ژنان بە ھۆكارى خواردنى حەپى دژەسكېرى، حەپى ھۆرمۇنى و ھەندىك لە كرېمەكان ئىستىرۇجىنى دروستكراۋ دەكەنە ناۋ لەشى خۇيانەۋە. ئەو كاتانەى كە ئىستىرۇجىنى زىاترت ھەيە

پىژەى ھۆرمۇنى ئىستىرۇجىن لە پۇژە جياۋازەكانى مانگدا ۋەك يەك نىيە، لە سەرەتادا ھىلكارىيەكى بۇ كراۋە كەپىكھاتوۋە لە ۲۸ پۇژ و لە پۇژەكانى كەۋتەنە سەرخوئەۋە دەست پىدەكات. لە پۇژانى سەرەتا تا پۇژى ھەشتەم بە شىۋەيەكى كەمە و وردە وردە زىاتر دەپىت تا لە پۇژى ۱۲ دەگاتە لوتكە و تا ۱۴ بەردەۋام دەپىت، لە ۱۴ تا پۇژى ۲۸ وردە وردە ۋەك كەمبون دەكات.

ئەۋكاتانەى كە ئىستىرۇجىن بوۋنى نامىنىت

لە تەمەنى ناۋمىدىدا بە شىۋەيەكى گشتى بەرھەمھىنانى ئىستىرۇجىن لە ژناندا دىتە خوارەۋە، ئىسكەكانىش بە ھەمان شىۋە وردە وردە بەرەۋ پوكانەۋە دەچن. ئەم ھۆكارانە و چەندىنى دىكەى ۋەك ھەستىكرىن بە تەنبايى، عەرەق

كرىدەۋەى زىاد لە سنور، وشكىۋنەۋەى زى، تورەبوۋن لاي ئەو ژنانە دروست دەكات كە لە تەمەنى ناۋمىدىدان. ھەربۇيە زۇرىك لە ژنان بۇ ئەۋەى ئەو پىژەى ھۆرمۇنە دروست بىكەنەۋە پەنا دەبەنە بەر دەرمانى دەرەكى.

نىشانەكانى كەمبونەۋەى ئىستىرۇجىن كەمبونى ئىستىرۇجىن دەتوانىت كىشەى گەۋرە بۇ جەستەى مرۇف دروست بىكات، ھەر لە پەيكەرى لەشەۋە تا ھىلكەدانەكان. ئەم ھۆكارە خراپانە لەۋانەيە كاتى بن و لەۋانەشە ھەمىشەى بن. ھەندىك لە خانمان بە خواردنى دەرمانى پىگەپىدراۋى پىكھاتوۋ لە ئىستىرۇجىن دەتوانىن ئەم ھۆكارانە تارادەيەك كەمبەكەنەۋە.

بىتاقەتبوۋن

كەمبونى ئىستىرۇجىن دەتوانىت ھەندىك كارىگەرى لەسەر جەستە و ۋووخسار دروست بىكات كە لەۋانەيە ھىلاكى و بىتاقەتى و كەم ھەستى ھەتا لەۋانەيە حالەتى گەۋرەترى ۋەك خەمۇكى بەردەۋامى پىۋەپىت.

پىست وشكىۋنەۋە

لەۋانەيە ھەندىك گۇرپانكارى بە ھۆى كەمبونى ھۆرمۇنى ئىستىرۇجىن ۋوۋىدات. گۇرپانكارى ۋەك وشكىۋنەۋە، زىادبوۋنى دەردانى عەرەقەى لەش، گەرمبون و سوۋرېۋنەۋەى ھەندىك بەشى پىست تەنانت دروستبوۋنى چەۋرى زىادە.

ۋوۋوخسار گۇرپانكارى بەسەردا دىت ۋوۋىكارى فىزىيى ھەندىجار بە

ھۆكارى كەمبونەۋەى ھۆرمۇنى ئىستىرۇجىن دوۋچارى گۇرپان دەپىتەۋە، لەۋانەيە قەبارە و ئەندازەى ۋوۋوخسارى مرۇف بگۇرپىت و موۋەكانى سەرىش لاۋازدەبن.

گۇرپان لە سوۋرى مانگانەدا

كەمبونى ھۆرمۇنى ئىستىرۇجىن گۇرپانكارى لە سوۋرى مانگانەى ژناندا دەكات ۋەك ناۋىكويىكى، زىادبوۋن و كەمبونى خويىن و نەخۇشى....ھتد.

گۇرپانى سىكېرى

ئەگەر پىژەى ھۆرمۇنى ئىستىرۇجىنى لەش زۇر بىتە خوارەۋە ئەگەرى تواناى ھىلكەدانى ژن كەم دەپىتەۋە و ئەگەرى سىكېرېۋونىش بە ھەمان شىۋە لاۋاز دەپىت. لە راستىدا ئەم كەمبونە ئەگەر لە بارى يەكەمى سىكېرى و بۇ مىندالى يەكەمىش كارىگەرى خۇى جى نەھىلىت ئەۋا بە دلىنبايەۋە لە مىندالى دوۋەمىدا ئەۋ كارىگەرىيە بە خراپى دەردەكەۋىت. لەبەرئەۋە كەمبونى پىژەكەى كارىگەرى لەسەر بارودۇخى جوۋتبوۋن و ئەگەرى سىكېرېۋونىش ھەيە.

لە فارسىيەۋە:

ۋەرزىان رىكەۋت غەرىب

سەرچاۋە:

گۇفارى(سىب سىز)-ژمارە(۶۵)

پىژەى ئىستىرۇجىنى لەشى ژنان بەپىي تەمەن و سوۋرى مانگانەيان جياۋازە، لە ھەندىك پۇژى دىارىكرارى مانگدا پىژەى ھەندىك كات كەمتر و ھەندىك كات زىاتەرە، بەلام جگە لەو ئىستىرۇجىنەى كە بە شىۋەيەكى سىروشتى لە ھىلكەدانەكاندا بەرھەم دەھىترىت زۇرىك لە ژنان بە ھۆكارى خواردنى حەپى دژەسكېرى، حەپى ھۆرمۇنى و ھەندىك لە كرېمەكان ئىستىرۇجىنى دروستكراۋ دەكەنە ناۋ لەشى خۇيانەۋە



نەخۇشى بەستەرە شانەكان

د. مەحمود فەقى رەسول

دەگمەن دروست دەكات و ھەندىچارى دىكەش نىتۆكەكان توش دەبن. تىشكى خۆر و تىشكى سەرو ۋەنەوشەي بارەكە توندتر دەكەن، بەلام كەمتر لە جۆرەكانى دىكە، لەوانەيە زەبرىش نەخۆشەكە دەريخات (دياردەي كۆنەر).

- جۆرى زل Hypertrophic type برىتيە لە شىۋەي زىدەقچە كاژى يان بالووكەي و بەشى دەرەۋەي قۇل و سەرەۋەي پشت و دەم و چاۋ پتر دەگرىتەۋە دەگمەنە.

- ھەندىچار نىشانەكانى پانەپىستەستورى L.P. و گورگە سوورەي زل بەيەكەۋە ھەن (پانە گورگە سوورە Rubric lupus planus).

- جۆرىكى دىكە برىتيە لە گورگە چەورىيە ھەو Lupus panniculitis، كە بە شىۋەي گرىۋكەي ژىر پىستى پتەۋى سنور ديارى بى ئازار، پتر لە قۇلدا دەرەچىت، پىستەكەي سەر گرىۋكەكان ئاسايە، بەلام لەوانەيە جۆرى زل يان خرىپانى ئاسايى لەسەرى دەرچىت، زۆر درىتخايەنە و پتر لە مېنەي ۲۰-۴۵ سالىدا ھەيە و زۆريان جۆرى ئاسايان لە شوتى دىكەي لەشدا ھەيە.

- جۆرى ناۋپۇش Mucosal D.L.E لە ۲۵٪ بارەكاندا پروودەدات، پتر ناۋ دەم، بەلام لەوانەيە ناۋپۇشى لووت و پىللوۋپۇش و كۆئەندامى سىكسى بگريتەۋە. ناۋپۇشى ناۋ دەم و پوك و مەلاشو و زمان دەرەكانيان لى دەرەكەويت بە شىۋەي قوتكەي سنور ديارى لىۋار خواروخىچى سىي لەگەل ھىلى سىي تىشكاۋەرى

جۆرەكان: دوو جۆرى سەرەكى ھەن: أ- گورگە سوورەي پىست cutaneous LE: بە شىۋەيەكى سەرەكى پىست دەگرىتەۋە، بەلام ھەندىچار سكاللا و نىشانەي سەراپايى لەگەلدايە، ۳ جۆرە:

۱- جۆرى درىتخايەن: باوترىن گورگە سوورەي خرىپانە Discoid L.E، كە بە پەلەي پەمەي و تەنۆچكە يان قوتكەي بچوك دەست پىندەكات و خىرا پرووكەشەكەي دەبىتە قۇچەكاژ و دواتر بە شىۋەي دراۋى كانزاي خىر و بە كاژى نوساۋى كشاۋ بۆ ناۋ كۈنە فراۋانبوۋەكانى سەلكەموۋەكان داپۇشراۋە، دەرەكان دەكشىن و لىۋارەكانيان سوور و تۇخن و ناۋەندەكانيان بۆ پىستى پوكاۋە و فرەدەزۋولە و كەمپەنگى دەگۇپىن، ھەندىكان يەكەگەرن و قوتكەي شىۋىتى گەۋرە دەرەست دەكەن. پەستاۋتراۋى قۇچى لە كۈنى سەلكەموۋەكاندا كۆدەبىتەۋە و موۋەكان ھەلدەۋەرن، ئەگەر كاژەكەي سەر دەرە كۆنەكان ھەلدەبىتەۋە دېكى قۇچى دەرەكەۋەن. دەرەكان لە دەم و چاۋ، پىستى سەر، گويچكە، بەشى Vى مل و بەشى دەرەۋەي باسك دەرەچەن، بەلام لۇچى نىۋان لووت و لىۋ ناگريتەۋە، ھەندىچار كۆلمە و لووت بە شىۋەي، بالى پەپولە دەگرىتەۋە. گويچكەي دەرەۋە زۆر توۋشى دەبىت و لە پىتەي ۶۰٪ يان موۋ پروتەنەۋەي كۆنەي ھەمىشەي پروودەدات. ھەندىچار بەشى دەرەۋەي باسك و قۇل و دەست و شوتى دىكە توۋشى دەبىت، لە بەرى دەست و پىندا شىۋەي دامالىنى بە

برىتىن لە كۆمەللىك نەخۆشى ناساغى، كە تىيدا بەرگى خۆيى دژى كۇلاجىن و مژادى زەمىنى Ground substance، ھەۋى بەستەرەشانەكان، دروست دەبىت كە دەبىتە ھۆي پوكانەۋە و رەقبون و ھەۋى جومگە و تىكچوۋنى ئەندامى دىكەي لەش و دژە تەن دژى شانەي ئاسايى و پىكەتە خانەيەكان دروست دەبىت، ئەمانەي خوارەۋە ناساغىيەكان:

نەخۆشى گورگە سوورە (Lupus erythematosus (L.E

ھۆكارەكان نەزانراۋن، بەلام:

۱- بۆماۋەيى (ئامادەيى فرەجىنى ۱-polygenic susceptibility)، ۋەك نەبۋنى تەۋاۋكەر complement deficiency و ھەندىك جۆرى HLA

رەخسىنەرى توۋشوبونن. ۲- تەنۆچكە لە فايرۇس چوۋ، لەناۋ پۇشەرەشانە و شانەي دىكە بىنراۋن، بەلام رۇلىان ئاشكرا نىيە.

۳- دژەتەن بۇ DNA، پىۋتنى ناۋك و بۇ دژە ژىندەرى ئاسايى دروست دەبىت، بۆيە ئەم ناساغىيە بە دژەخۆيى دەناسرەت.

۴- لەوانەيە بەركەۋتنى خۆر و تىشكى سەرو ۋەنەوشەي، و سىكپى و توۋشىن بە مىكرۇب، نەخۆشەكە دەرەخەن.

۵- ھەندىك دەرمان، ۋەك پىۋكاين ئەمايد و ھايدىرالاژىن ناساغىيەكە بەپىي ژەمەكان دەرەخەن، ھەندىك دەرمانى دىكە ۋەك خەپلەي نەزۇكاندن، دژەف، مايتۇساپىكلىن و كاپتۇپرىل ھەندىچار ناساغىيەكە دەرەخەن.

۶- لەوانەيە جگەرەكىشان ھۆكار بىت.



نەخۆشى گورگە سوورە



بۆشەرەھەۋى ئىۋىزىنۇفېلى



پىست پەقبوون

تىشك، لە راپردودا يان لە كاتى پشكىندا.
۴- چالەبرىنى ناودەم oral ulcers:
چالەبرىنى ناۋپۇشى ناۋ دەم يان لوت و
گەرۋو، بە پشكىن دياردە كرېت.
۵- جومگە ھەو arthritis: جومگەھەۋى
دوو يان پتر لە جومگەپەريەكان
peripheral كە ئاوسا و بە ئازار بن.
۶- پەردە ھەو serositis: ۋەك سى
پۇشەھەو pleuritis يان پەردە ھەۋى دل
Pericarditis.
۷- تىكچوونى گورچىلە renal disorder:
ۋەك پىرۇتىن لەناۋ مىز پتر لە ۲/۱ گم/رۇژ،
بە بەردەۋامى يان بوونى لوولەكى خانەيى
cellular casts، لە مىزدا.
۸- تىكچوونى خوئىن neurological disorder:
ۋەك فې seizures يان
psychosis دەروون تىكچوون

پىست لە گورگەسۈورەى سەراپايدا و
سنوودارە يان بالاۋە.
ب- گورگەسۈورەى سەراپايى
Systemic L.E.: زۆربەيان مېئەنى
گەنجىن ۱:۸ يان ناۋەراستى تەمەنن، رېژەى
۸۰/۱ يان پىست دەگرېتەۋە، ئەم نەخۇشە
سەراپايە و بۇ ديار كىردنى دەيىت چوار يان
پتر لە ھەلومەرجەكانى كۆلجى ئەمىرىكى بۇ
بادارى ACR لە يەك كاتدا يان دۋابەدۋاى
يەكدا لە نەخۇشدا ھەبن كە ئەمانەن:
۱- دەردى پىستى كۆلم malar rash:
سۈوربۈنەۋەى چەسپاۋى پانبۈۋەە يان
بەرزبۈنەۋەى كۆلمەكان.
۲- دەردى پىستى خىرپان discoid rash:
ۋەك باسما نكرد لە جۇرى خىرپاندا.
۳- ھەستىيارى بە تىشك photosensitivity:
دەرچوونى دەردى پىست، بە كاردانەۋە بۇ

و فرە دەزۈولە، لە مەلاشۋودا شىۋەى
شانەى ھەنگ ۋەردە گرېت، ھەندىجار بۇ
شىرپەنجەى كاژى Sq.C.C. دەگۇرېت.
- جۇرىكى دىكە برىتتە لە جۇرى تەنۇچكە
ساردى (بلىقى ساردى) Chilblain
L.E. كە پتر لە مېئەندا دەردەچىت بە
شىۋەى پارچەى پەمەيى يان تەنۇچكە و
قوتكە، لەسەر پەنجەى پى و دەست و دەم
و چاۋ و بە سەرما و شى پتر دەردەكەون و
لەدۋايدا قوتكەى پۈوكاۋە دروست دەكەن
و زۇر درېژخايەنە.

- جۇرى دەگمەنى دىكەش ھەن.

رېژەى ۵/۱ بارەكان لە داھاتوودا، دگۇرېن
بۇ جۇرى سەراپايى S.L.E.، رېژەى مېئە
بۇ نېرىنە ۱:۲.

۲- جۇرى ژېر تىژ Subacute-cutaneous L.E.:
يان جۇرى ژېر تىژى
Subacute disseminated L.E. .. زۆربەيان مېئەنى سېى پىستى
تەمەن ۱۵-۴۰ سالن و نىزىكەى ۱۰-۱۵/۱
بارەكانى گورگەسۈورە پىكەھىتن و
۲۰/۱ يان گورگەسۈورەى خىرپانى لەگەلدايە
و سىيەكان ھەلومەرجى جۇرى سەراپايان
تېدايە. دەردەكان كاژى فرەكەۋانەيى يان
كاژۇكىن و رەنگيان پەمەيى، سۈور يان
بەۋشەيە، كاژەكان تەنكن و بە ئاسانى
لادەبرېن، فرەدەزۈولە و رەنگ گۇرپان
باون، سەلكە موۋەكان ناگرېتەۋە و زۇر
لە دەردەكان كاتى و جىگۇرپ و نابن بە
جى زام. پتر لە شىۋە بەر خۇركەوتوۋەكان
دەردىن ۋەك دەم و چاۋ و شىۋەى V
مل و سىنگ و پىشتى باسك. ھەستىيارى بە
خۇر لە نىزىكەى نىۋەى بارەكاندا ھەيە.
رېژەى ۷۵/۱ يان ئازارى جومگە و ھەۋى
جومگەيان ھەيە و ۲۰/۱ يان كەمى خۇركە
سۈورەكانيان ھەيە، ۸۰/۱ يان بۇ ANA
پۇزەتىش و زۆربەيان دژەتەنيان بۇ دژە
ژىندەرى Ro/SSA ھەيە و زۆربەشيان بۇ
HLA-DR3 پۇزەتىش.

ئەم جۇرە سوۋكە و گورچىلە و سىستىمى
دەمارى ناۋەندى و بۇرېە خۇتەكان ۋەك
جۇرى سەراپايى ناگرېتەۋە، زۆربەيان بە
پاراستن لە خۇر و بەكارھىتەنى دژەمەلاريا
كۆنرۇل دەكرېن.

۳- جۇرى تىژ Acute cutaneous L.E.:
ئەم جۇرە برىتتە لە گرەتەۋەى

جۆرى ناوېۆشى

لە ۲۵٪ى

بارەكاندا

روودەدات، پتر

ناو دەم، بەلام لەوانەيە

ناوېۆشى لووت و

پېلووېۆشى و كۆئەندامى

سېكىسى بگريتهوه.

ناوېۆشى ناو دەم و

پووك و مەلاشو و

زمان دەردەكانيان لى

دەردەكەويت بە شىوھى

قوتكەى سنوور ديارى

ليوار خواروخپچى سىي

لەگەل ھيلى سىي

تيشكاوھرى و فرە

دەزوولە، لە مەلاشوودا

شىوھى شانەى ھەنگ

وھەردەگرېت، ھەندىجار

بۆ شىپرەنجەى كاژى

دەگۆرېت

پەردى لووت ئاشكران، ناوچەوان و چەناگە و شىوھى ۷ مل ھەندىجار تووش دەبن، لەوانەيە دەموچا و زۆر ئاوسا و پتر. جۆرى بلاو بە شىوھى سوورپترەيى، بەتايەتى لە بەشى دەرهوھى باسك و دەست دەردەچىت. لەوانەيە فرە دەزوولە و سووربوونەوھى نوشتاوهى نىنوك ھەبن، ھەندىجار جۆرى بلقى بلاوى تىژ دەردەچىت. تيشكى سەرووى وەنەوشەيى و خۆر زۆرجار نەخۆشەيەكە توند دەكەن يان دەرىدەخەن. جى زام دروست نايىت. ھەردوو جۆرى سنووردار و بلاو بەپىي چالاكى نەخۆشەيەكە كەم و زۆر دەپىت، موو رووتانەوھى بلاو بەتايەتى لە پىشى سەر كە پىي دەلەين مووى گورگى lupus hair باوھ و كاتىيە دەردى ناوېۆشەكان لە ۲۰-۳۰٪ى بارەكاندا ھەيە. دايك دەتوانىت سكرپى ھەيىت ھەرچەندە مندال لەبارچوون لە ئاسايى پترە.

گورگە سوورەى ساوا Neonatal L.E

زۆربەيان مەينەن و دايكەكانيان دژەتەنى

۹- تىكچوونى خوین hematological disorder: وەك كەمخویتی تىكشكانى haemolytic anemia لەگەل فرەبوونى تۆرەخانە reticulocytosis يان كەمبوونى خانەى سىي leucopenia (كەمتر لە ۴۰۰۰/مايكرۆلېتر) يان كەمبوونى لىمفەخانە lymphopenia (كەمتر لە ۱۵۰۰/مايكرۆلېتر) يان كەمبوونى خوینە خەپلە thrombocytopenia (كەمتر لە ۱۰۰،۰۰۰/مايكرۆلېتر).

۱۰- تىكچوونى بەرگى immunological disorder: وەك بوونى دژەتەنى دژى DNA يان دژى Sm يان دژە تەنى دژى فوسفولېپىد وەك: أ- بەرزبوونەوھى IgM يان IgG، ب- دژە مەينى گورگى lupus anti-coagulant، ج- VDRL پۆزەتيف يىت. ۱۱- دژەتەنى دژەناوك ((ANA antinuclear ab پۆزەتيف يىت.

نیشانەكان لە پىستدا: جۆرى سنووردار باوترە بە شىوھى دەردى پەپولەيى butterfly rash يان كۆلمەيى دەردەچىت و سووربوونەوھ و ئاوسان لە كۆلمەكان و

“

دژى Ro/SSA يان ھەيە، دەردەكان لەكاتى لەدايكبووندا نين، بەلام لە چەند ھەفتەى سەرەتاي ژياندا دەردەچن بە شىوھى دەردى سوورى بازنەيى و قوتكە لەسەر و پەلەكاندا، دەورى چالى چا و بە زەقى تووشبوو، لەگەل تىپەربوونى كاتدا دەردەكان نامپن و پووكانەوھ جىدەھىلن، لەوانەيە پەلەى دەزوولەيى و تەنۆچكە بۆريە گمۆلى لە شویتە بەر خۆر نەكەوتووھ كاندا ھەبن و درپترخايەنە، لە ۶ مانگدا دەردەكان نامپن، بەلام فرەدەزوولە و رەنگگۆرپان پتر دەمىنەوھ. نيوھى دايكەكان لەكاتى مندالبووندا بچ سكالان، نيوھى ساواكان دلگيرانى زگماكيان ھەيە و بەردەوام دەپىت، ناساى جگەر و كەمبوونى خەپلە خویش لە نيوھياندا ھەيە و دژەتەنى خوئى Ro/SSA زۆرباوه، مندالى دووھ



دەردى پەپولەيى

نیشانەكان

دەردى نموونەيى برىتتە لە رەنگى ئەرەخەوانى كالى دەورى چاۋ heliotrope و لەگەل سوربۇنەو و ئاۋسانى دەم و چاۋ و پىلۋەكان، لەوانەيە پىلۋەكان بە دەست لىدان بە ئازار بن. سوربۇنەو و كاژكردى و ئاۋسانى بەشى سەرەوۋى دەموچاۋ و ھىلى پىشەوۋى قزى سەر و برۇكان باون.

بەشى دەرەوۋى پەلەكان زۇرچار پەمەيى، سورىان وەنەوشەيى پوكاۋەيى دەنوتىن و لەوانەيە كاژاۋى بن و لە نەخۇشى سەدەف (كاژۇكى) دەچىت، ھەستىارى بە خۇر باۋە، لەوانەيە پەنەمانى پتەو لە شان و قۇل و ملدا ھەيىت، سوربۇنەو و كاژكردىن لە پىستى شاندا پىي دەلەن نیشانەي شاول Shawl sign ھەندىجار خورانى توندى ھەيە.

دواى ماۋەيەك گۇرپانكارىيەكان لە پىستى مل و سنگ و شان و قۇلدا پتر ديار دەبن بەتايەتى لە پىستى مل و شىۋەي V مل و سەرەوۋى پىشت و شان.

لە دەستدا فرە دەزۋولە لە نووشتاۋەيى نىزىكى نىتۇكدا بە شىۋەي قولايى فراۋانبو و گەشەكردىنى پىستۇكەي نىتۇك cuticle بە شىۋەي لىۋار دراۋ و نارپىك و لەوانەيە دەردى كاژاۋى پەمەيى يان سورى پوكاۋەيى لە پىستى پىشتى نىۋان پەنجەكان و ئانىشك و ئەژنۇ (نیشانەي گۇترۇن Gotttron's sign) دەرىچىن. ھەندىجار زىدە قۇچەكاژى، كاژكردى،

۴- تاكرۇلىمۇس يان پىمىكپۇلىمۇس (جىيى) بە كەلگىن، بەلام كەمتر لە ستىرۇيدى جىيى بەھىز.

۵- دژە مەلاريا، ۋەك ھايدروكسى كلۇرۇكوىن يان كلۇرۇكوىن، بەلام ناۋە بەناۋە پىشكىن بۇ چاۋ دەيىت ئەنجام بدريت، چونكە لەوانەيە تۇرى چاۋ تىك بدەن.

۶- ئايۇرتىتۇن يان ئەسىتېرتىن.

۷- داپسۇن، بۇ جۇرى بلىقى.

۸- خانە كۇژەكان، ۋەك ئازاساۋېرىن، سايكۇفۇسفنەمايد و مىسۇتريكسەيت.

۹- سالىدۇمايد (لە سكېردا نايىت بەكاربەيتىت).

۱۰- كلۇفازىمىن.

۱۱- لەيزەرى ئارگۇن.

۱۲- ستىرۇيدى سەراپايى.

۱۳- ئىنتەرفېرۇن ئەلفا۲، ئالتون (بە دەم)، گاماگلوبۇلىن بە ژەمى بەرز بە خوئىن، رىتوكسىماپ.

نەخۇشى پىستەماسولكە ھەو

Dermatomyositis

نەخۇشىيەكى دەگمەنە، مېنە پتر توۋشى دەيىت (۱:۲)، رەش پىستەكان چوار كەپەت پتر لە سېي پىستەكان دەيگىن، جۇرى منالى و پىگەيشتو ۴۰-۶۰ سالى ھەيە.

ھۆكارەكان نەزانراون، بەلام ۋا ديارە كە نەخۇشى بەرگىرى دژەخۇيى يىت، لەوانەيە لە پىگەيشتودا ھىماي شىرپەنجەي ھەناۋى يىت (۳۰٪ بارەكان).

ئەگەرى ۲۵٪ توۋشبوۋى ھەيە.

نومونەۋەرگرتىن

گۇرپانكارىيەكان ئاشكران ۋەك تەنكبوۋى توۋز، شلبوۋە پوكاۋەيى خانەيى بىكەيى و تەننەۋەيى خانەيى تاكانوكى لە دەورى بۇرىە خوئەكان، بە دژە تەنە درەوشىي راستەوخۇ DIF دژە تەنى، IgG، IgM، IgA و C3 بە تاك يان بە يەكەۋە لە لىكىنى توۋز و بن توۋزى ناساغ و ئاسايدا ھەن.

پىشكىنى تاقىگە: كەمخوتى، بەرزبوۋەۋەيى ESR، كەمى خەپلە خوئەكان كەمبوۋى خۇكەي سېي.

- ANA پۇزەتېفە، double-stranded anti-DNA پۇزەتېفە، VDRL پۇزەتېفە، نەبوۋى تەۋاكەرى C و lupus anti-coagulant factor پۇزەتېفە.

پىشكىنى مېز: پۇتېن يان خوئىن لەناۋ مېزدا لە گەل لولەك casts ھەن.

كارى ئەندامەكانى دىكە: ۋەك پىشكىن بۇ كارى جگەر و گورچىلە.

چارەسەر

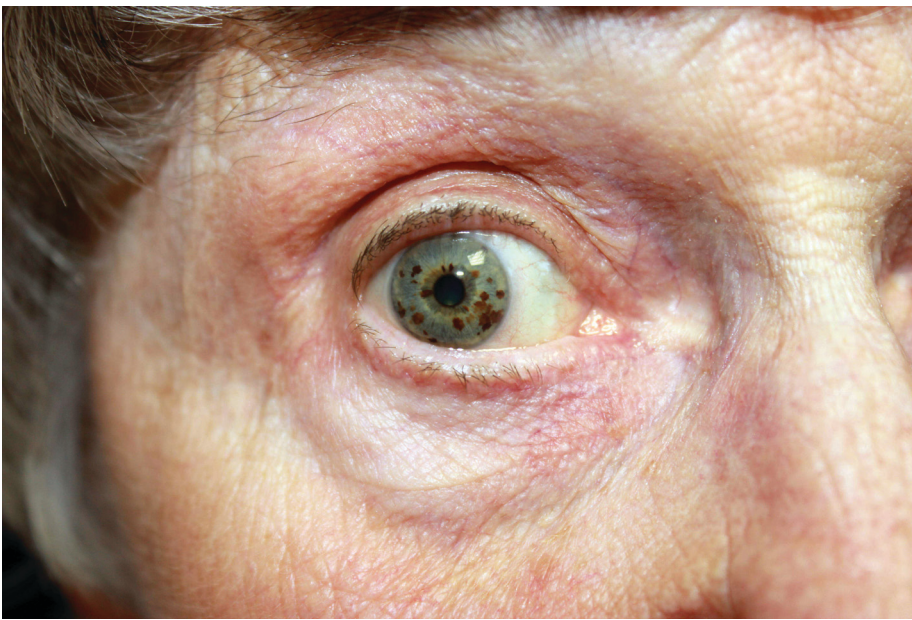
۱- خۇپاراستن لە خۇر بە ھەموو رېگايەك و بە كارھىتەنى دژەخۇر.

۲- پالائەتى بەرەست بۇ تىشكى سەروو وەنەوشەيى و خۇر بۇ پەنجەرەيى مال و ئۇتۇمۇيىل و بەرپەرچى گۇپى شىرى (نىۋن) و بە كارنەھىتەنى دەرمانى تىشكەھەستىن.

۳- ستىرۇيدى جىيى بەھىز (جگە لە پىستى دەموچاۋ) و ھەندىجار لەژىر بەستىدا يان بە دەرزى بۇ ناۋ دەردەكان ۋەك تراينەمسىتۇلون چوار ھەفتە جارىك.



گورگە سوورەي ساۋا



كۆنېشانەى جۆگرىن

پىشكىنىنى تاقىگە

۱- بەرزبونەۋەى ئاستى ئەنزىمى كىراتىنن كايەنەز.

۲- بەرزبونەۋەى ئاستى ئەلدۆلەز، لاکتىك دىھایدروگىنەز و ترانزىمىنەزە كان SGOT و SGPT نىشانەى چالاكى نەخۇشەى كە لە ماسولكە كاندا.

۳- فرەبۈۋى خۇكە سىپەى كان، كەمخۇتى، كەم ئاسنى و بەرزبونەۋەى ESR ھەندىچار ھەن.

۴- ANA لە ۶۰-۸۰٪ نەخۇشەى كاندا پۈزەتقە.

۵- لە پىستدا دژەتەنى درەۋىشى راستەۋخۇ DIF لە پتر لە سىپەى كى بارە كاندا (دۋاى ۳-۶ مانگ) پۈزەتقە.

۶- قوۋتدانى بارىۋم و تىشكى، MRI، X، EMG.

ھۆكارەكانى مردن بىرىتن لە شىرپەنچە، نەخۇشى دلى كەمخۇتىدارى ischaemic heart ds. و نەخۇشى سىپەى كان.

چارەسەر

ستىرۋىدى سەرپايىى بە ژەمى بەرز ۱مىلگم/۱كگم/پۇژ تا نەخۇشەى كە دادەركىتەۋە (سەرچىنى) و ئاستى CK ئاسايى دەپتەۋە، ئەۋسا كەم دەكرىتەۋە، لەۋانەى چەند سال پىۋىست بكات.

۱- ئازاسايۋىپرېن، سايكلۋىسپېرېن، مىسۋىرېكسەيت، كلۇرامىبوسىل و مايكوفىنۋىلەيت مۇفىتىل.

۲- گاماگلوبىلىن بە خۇن.

۳- بۇ پىست، دژەخۇر، ستىرۋىدى جىنى، دژەمەلاريا (كلۇروكوين، ھايدروكسى كلۇرۋوكىن)، تاكرۋىلمۇس.

۴- داپسۇن (بۇ پىست)، دىلتازىم (بۇ نىشتى كالىسىۋم)، ئىتانىرسىپت، ئىنفلىكسىماپ و چارەسەرى تىشك ھاۋىشتن بۇ ھەموۋ لەش. پىست رەقبوون (رەقە پىست) Scleroderma

برىتىيە لە دروستبۈۋى پارچەى سنووردارى يان بلاۋى لوۋسى رەقى سىپى (ۋەك ددانى فىل واىە) چەسپاۋى (نەجۋلى) پىست، ھۆكارى نەزانراۋە، بەلام تىكچۈۋى بۇرىيە خۇتە كان و مىكانىزىمى بەرگرى دژەخۇى رۈۋدەدەن. دوو جۇرى سەرەكى ھەن:

أ- جۇرى پىست Cutaneous type: ئەمانەن:

۱- رەقبۈۋى پىستى سنووردار Localized morphea:

رېژەى مېنە بۇ نېرىنە دوو بۇ يەكە (۱:۲) و لە مندال و پىگەىشتۋا رۈۋدەدات، قوتكەى سنووردارى رەقى ناۋەند سىپى (ددانى فىلى) لىۋار ۋەنەۋشەى (لەكانى چالاكى نەخۇشەى كەدا) دەرەكەۋن، لە سەرەتادا دەرەكان سوور يان ئەرخەۋانى كالن لەگەل پەنەمان oedema، دواتر ناۋەندەكانىان سىپى يان زەرد دەپت و لەۋانەى موۋى سەر دەرەكان نەمىتن و ئارەقكرەنەۋەش تىپاندا نەمىتت، قوتكەكان كەمىك لە ئاستى پىست بەرزبونەۋەى يان نىزمتن و پتەۋن، بەلام بە پىگەتە قوۋلەكانى ژىريان نەبەستراۋەتەۋە، زۇربەى جار يەك يان چەند دەرەك ھەن يان زۇرن و قەبارەيان لە يەك سم بۇ ۳۰سم دەپت، لە قەد و ھەندىچار پەلەكان دەرەچن.

۲- رەقبۈۋى پىستى گشتى Generalized morphea: جۇرىكى تۈندى بلاۋى

دردان و تۇخبۈۋن لە كۇتايى پەنچەكاندا، لىۋارەكانى قامكە گەۋرە و پەنچەكانى دىكە و كەم جار بەرى دەست دەرېچن. لەدۋايدا پىستەگۇراۋ poikiloderma لە زۇر نەخۇشدا ئەنجامى نەخۇشەى كەيە، نىشتى كالىسىۋم calcinosis cutis لە پىست و ماسولكەكاندا، بەلام پتر لە جۇرى مندالدا، بەتايىتەى لە بارى تۈۋند و درېخايەندا و پتر لە بەشى سەرەۋەى لەشدا ۋەك شان و ئانىشك و دەستدا رۈۋدەدات.

لە بارى تۈۋنددا ھەر لە سەرەتادا بە تۈۋندى لاۋازى ماسولكەكان و ئازار و ئاۋسان بە شىۋەى كى چۈۋىنەكى بە زۇرى لە ماسولكەى شان و ھەندىچار ئەستىلك pelvis و دەستدا دپتە كايەۋە. نەخۇش ناتۋىت شت بەرزبكاتەۋە يان قۇى شانە بكات يان لەسەر كورسى بەبى يارمەتى دەستى ھەستىت، يان لە پلىكانە سەرەكەۋىت، قوۋتدان بە ئەرك دەپت، قسەكرەن و ھەناسەدانىش ئاسان نىن. تۈۋشۈۋى پىست زوۋتر لە تۈۋشۈۋى ماسولكە رۈۋدەدات، بەلام ھەندىچار تۈۋشۈۋى بى سكالايە.

لە جۇرى مندالدا نىشتى كالىسىۋم لە پىست و ماسولكەدا، بىۋەى ناساغىيە كە و نەۋۋى شىرپەنچەى ناۋەۋە، بە بەراۋورد لەگەل جۇرى پىگەىشتۋا، باۋترە.

لەۋانەى دىاردەى رايۋىد، ئازارى جۈمگە، گران قوۋتدان و نىشتى كالىسىۋم و نىشانە و سكالاي نەخۇشى بەستەرەشانەى تىكەل رۈۋدەن.

نەخۇشەكان لە سەرەتادا دەردەچیت، بەلام
هەندىك بار پەنەمانى تەختەى دەست
پىدەكات.

دل و سى و بۆرىچكەى رىخۇلە و گەدە
و گورچىلە و زۆرجار ئەندامەكانى دىكەش
دەگرىتەوه. مېنە سى ئەوئەندەى نېرینە
تووشيان دەبىت و پتر لە ۳۰-۵۰ سالىدا
دەردەچیت.

گۆرانكارىيەكانى پىست

دواى ماوئەك لە سووربوونەوه و ئاوسان،
پىست بۆ رەقبوون و زەردىابوى و پتەوبوون
و چوونەوئەك (قرچۇكى) دەگرىت،
پىست بە پىكەتەىەكى ژىرەوه دەنووسىت
و وا دەردەكەوئىت كە رووبەرى پىستەكە لە
ئاسايى بچووكتر بۆتەوه، دەموچا و دەست
لە سەرەتادا، ئەوسا مل و هەندىجار پى و
پەلەكان و قەد دەگرىتەوه.

دەموچا و دەلىى رووپۆشە و پىستەكەى
لووس و پتەو و رەق بوو و هەلە
ئاسايەكانى نەماوه، لىوئەكان بارىكن و
دەم بچووك بۆتەوه، هەلى تىشكاوورى لە
دەورى دەمدا ديارن، بە دەگمەن ناوېوشى
دەم دەگرىتەوه بە شىوئە رەقبوونى پوك
و زمان، لووت بچووكتر و تىزتر ديارە، كە
مل بۆ سەرەوه راستكرىتەوه هەلى چالى
و تەسكىبوونەوهى پىستەكە دەردەكەون،
فرە دەزوولەى حەسىرى لە دەموچا و
سەرەوهى قەددا باوه، لەوانەى تۆخوونى
گشتى دەرەكەوئىت.

پەنجەكان بارىك دەبنەوه لەگەل
فرەدەزوولەى نووشتاوئەى نىئوك بە شىوئە
قولاپى، چالەبرىنى بە ئازار لە كۆتايى
پەنجەكان و كورتبوونەوه يان رەقبوونيان
لە بارى چەمىنەوهدا وەك چنگى بالندە،
دېتەكايەوه، لەوانەى نىشتى كالىسىوم
پىستدا رووبىدات.

گرىتەوهى ئەندامەكانى ناوئەوه برىتەىە
تووشبوونى سورىتچك لە ۹۰٪ بارەكاندا
بە شىوئەى گران قووتدان و هەوى
سورىتچك، كەم جوولەى رىخۇلەكان
دەبىتە هۆى قەبىزى، رەوانى يان بەدەهەلەزىن.
چەقبوونى سىيەكان و هەناسە تووندى و
كۆكە باون لەگەل بەرزى پەستانى سى
و سستى دللى لای راس. هەوى جومگە
بەتايەتەى جومگەكانى دەست، باون،



رەقبوونى پىستى سنووردار

جۆرى سنووردارە، چەندەها قوتكەى پتەو
و تۆخ لە بەشى سەرەوهى قەد و سك و
سمت و لاقەكان دروست دەبن، لەوانەى
پووكانەوهى ماسولكە هەبىت، بەلام ئەندامى
هەناوى ناگرىتەوه.

۳- رەقبوونى دلۆپەى Guttate morphea:
بە شىوئەى دەردى سى
تەباشىرى بچووكى چەندانەىكى لە مل و
سەرەوهى قەد دەردەچىت، پتەوى نىيە.

۴- رەقبوونى گرێكەى Nodular morphea:
دەگمەنە، وەك گۆشتپارە وایە.
۵- رەقبوونى ژىر پىست Subcutaneous morphea:
قوتكەى رەقى قوللى بەستراو
بە پىكەتەكانى ژىرەوهى دەردەچىت، بەلام
رەنگ تىكچوونى رەقبوونى ئاسايى تىدا
نىيە.

۶- رەقبوونى قوول pansclerotic morphea:
تىدا رەقبوونى بن توئى و
چەورى ژىر پىست و پۆشەر fascia و
ماسولكە و هەندىجار ئىسك روودەدات،
جوولەى جومگەكان كەم دەبىتەوه.

۷- رەقبوونى هەلى Linear morphea:
لەوانەى بە شىوئەى هەلى، پەلنك (لاق يان
باسك) بگرىتەوه، لە ۱۰ سالى يەكەمى
ژياندا دەست پىدەكات.

لەوانەى هەلى چالى لە بەشى پىشەوهى
پىستى كەللەى سەر و ناوچەوان و پىلوى
چا و روومەت و مل دروست بىت (لە
لاوئەك لە ناوئەراستدا).

كۆنىشانەى پارى رۆمبىرگ

برىتەىە لە پووكانەوهى نىوئەى دەم و چا،
فى، چا و دەرپەرىن و موو رووتانەوه.

ب- جۆرى سەراپايى Systemic types
دوو جۆرە:

۱- كۆنىشانەى كرىست Crest syndrome:
ئاكامى لە جۆرى
پەرەسەندوو باشترە، چونكە گورچىلە
و سىيەكان بە سووكى دەىگرن يان
هەر ناىگرن و دژتەنى دژە سىنترومىر
anti-centromere لە ۵۰-۹۰٪
بارەكاندا هەبە، بەلام لە ۲-۱۰٪
جۆرى پەرەسەندوودا هەبە. كرىست بە
ماناى نىشتى كالىسىوم، دياردەى رايئود،
تىكچوونى جوولەى سورىتچك، رەقبوونى
پەنجەكان و فرەدەزوولە.

۲- رەقبوونى پەرەسەندووى سەراپايى
Progressive systemic

برىتەىە لە تىكچوونى سەراپايى
بەستەرەشانەكان كە تىدا چەمكە
كۆلاجىنەكانى بن توئى ئەستور دەبن و
نااسايىبوونى بۆرىيە خوتەكانى ئەندامەكانى
ناوئەوه. دياردەى رايئود لە پتر نىوئە



نەخۇشى پىستەماسولكە ھەو

باوترىن ھۆكۈرى مردن رەقبونى سىيەكانە.
پشكىنى تاقىگە:

۱- دژەتەنى دژەناوك ANA لە پتر لە ۹۰/۹۰ نى بارەكاندا پۇزەتېفە.

۲- تىشكى X (ئىكسبەردارى) بۇ جومگە و ئىسكەكان.

۳- قووتدانى بارىوم.

۴- پىوانى ئەنزىمى ماسولكەكان.

۵- ئاستى ئىمىونوگلوبولېنەكان.

۶- پشكىنى خوين و ESR.

۷- دژەتەن بۇ Scl-۷۰.

۸- دژەتەنى دژى ssDNA.

چارەسەر

أ- رەقبونى پىست:

- ستىرۇيدى جىنى بەھىز وەك كلويتازۇل
يان ستىرۇيد بە دەرژى بۇ ناو دەرەكان ۴
ھەفتە جارىك بۇ ۳ مانگ.

- كالىسيۇتريۇل (جىنى) مەرھەم پۇژى ۲
جار لەژىر بەستندا بۇ ۳ مانگ.

- تاكرۇلېمۇس جىنى.

- پوفا PUVA يان UVA + پىسۇرالىن
جىنى بۇ جۇرى بلاو يان ھىلى (ھەوزى)
پر ئاوى گەرم كە ۱ملىگم/لتر مىسۇكسالىنى
تېدايت بۇ ۲۰ دەقىقە ئەوسا تىشكى UVA
۲۰-۵۰ جول/م ۲ لىدەدرىت).

- UVA بە ژەمى كەم بە تەنيا (۲۰جول/
سم ۲).

- UVAi بە ژەمى بەرز.

- مىسۇتريكسەيت بۇ
بارى بلاو بە ژەمى
كەم ۱۵ملىگم/ھەفتە بۇ
۲۴ ھەفتە.

- مىسۇتريكسەيت +
پرىدنىزۇلۇن.

- كالىسترايۇل بە دەم
بۇ مندال.

- سايكلۇسپۇرېن.

- نەشتەرگەرى بۇ
لەباركردنەو شىوان.

ب- رەقبونى
پەرەسەندووى
سەراپايى:

۱- خۇپاراستن
لە سەرمە،
جگەرەنە كىشان و

چارەسەرى فیزیكى
(سروشى) بۇ جوولەى جومگەكان.

۲- بۇرەخوين فراوانكەرەكان وەك
نىقىدېين.

۳- چارەسەرى ئەندامە تووشبەوكانى
ناوہو وەك سى، گورچىلە، جومگە و
بەرزى پەستانى خوين.

۴- بەرگرى كېكەرەكان وەك ئازاسايۇپرىن،
كلۇرامبوسىل، مىسۇتريكسەيت و
سايكلۇفوسفەمايد.

۵- ستىرۇيدى سەراپايى.

۶- د-پېنىسىلامىن ۲۵۰ملىگم/پۇژ، دواتر
ژەمەكە پتر بىكرىت بۇ ۷۵۰-۱۵۰۰ملىگم/
پۇژ بۇ ۱۸-۳۰ مانگ.

۷- رىلاكسىن (دژى رەقبونە).

۸- ئىنتەرفېرۇن گاما.

۹- ئىمىونوگلوبولېن "Ig" بە خوين.
۱۰- چاندنى مۇخى ئىسك.

پۇشەرەھەوى ئىوزىنۇفېلى Eosinophilic
fasciitis

ھەندىجار دواى تووشىنى رېچكەى

سەرەھەوى ھەناسەدان بە قايرۇس يان

بەكتريا يان دواى وەرژش و ماندووبوونى

درېژخايەنى تووند، پارچەى سنوودار

لە پىستىدا رەق دەبىت. پىست ئاوسا و

سوورە بەتايەتە بەشى ناوہەوى قۇل

و ران و ناوقەد (دەم و چا و دەست

ناگرتەوہ)، كە قۇل بۇ سەرەوہ يان
تەنىشت بەرزىكرتەوہ ھىلى چالى لە پىستە
ئەستووبووہ كەدا دەرەكەون، پەلەكان بە
ئاسانى ناجوولېنرىن و لەوانەيە قرچۇكيان
contractures تووش يىت و نەخۇش
ناتوانىت بە ئەستوونى بوەستىت. ھەندىجار
ئەندامەكانى ناوہو تووشى كىشە دەبن لە
۱-۳ سالدا چاك دەبنەوہ.

پتربوونى گاماگلوبولېن و ئىوزىنۇفېل ھەن و
لە نمونە وەرگرتندا پۇشەرى ماسولكەكان
ئەستورن.

چارەسەر

- دژە ھىستامىن، وەك ھايدىرۇكسى زىن و
سىمىتېدىن.

- سايكلۇسپۇرېن، IFN-δ، PUVA،
نەخۇشى بەستەرەشانەى تىكەل Mixed
connective tissue ds

برىتيە لە پىكەوہبوونى نەخۇشى
گورگەسوورەى سەراپايى S.L.E + پىست
رەقبون Scleroderma يان چەندانە
ھەوى ماسولكە. پتر لە مېنەدا ھەيە و
درېژخايەنە و لە كۇتايىدا دەبىت بە گورگە
سوورەى سەراپايى S.L.E يان رەقبونى
سەراپايى S.S.

كۇنىشانەى جۇگرېن Sjogren
syndrome

پتر لە مېنە ۹۰/۵۰ سالى يان بە تەمەنتردا
ھەيە، ناساغىيەكى بەرگرى دژەخۇبى
درېژخايەنە كە تىيدا تەننەوہى لىمفەخانە
لە دەرەگلاندەكان exocrine glands
دا بەتايەتە لىكەگلاندەكان و فرمىسكە
گلاندەكان پروودەدات.

وشكېوونەوہى ناودەم و لىو و ناوپۇشى
لووت و پىللووېش و ناوپۇشەكانى دىكە
پروودەدەن.

بۇ دەست نىشانكردنى نەخۇشىيەكە دوو
نىشانە لەمانەى خوارەوہدا دەبىت ھەبن.

۱- وشكېوونەوہى چا و.

۲- وشكېوونەوہى دەم.

۳- بوونى ناساغى بەرگرى دژەخۇبى يان
بادارى (جومگەسۇبى) يان ناساغى پتربوونى
لىمفەخانەبى.

چارەسەر

بەپى سكاللا و نىشانەكانە.

پۇنى خەردەل كولىستىرۇل دادەبەزىنىت

دلىشاد سالىج خەمە شىكور



پىكىدېت و تاك كاربۇنى لە پىكھاتەى بەندە كىمىيەكانى پۇنەكەدا بووئەتە ھۆى سوودى زۇرى بۇ تەندروستى دل و پارگرتى پىژەى كولىستىرۇل لە ئاستى سىروشتىدا، ھەروەھا پۇنى خەردەل دەبىتە ھۆى ھاندانى دەردانى سىيانە چەورى سوودبەخش triglyceride كە زۇر پىئوستە بۇ پىگەگرتن لە قەلەوى و پاراستنى دل و پىگىرى لە بەد فرمانى گورچىلەكان، توپىئەنەوكانى زانكۆى كامىرج جەخت دەكەنەو كە پۇنى خەردەل بە ھۆى بوونى توخمى سىلىنىوم دەبىتە ھۆى كەمكردنەوئەى ئازارى تاى پۇماتىزم و ھەوكردىنى جومگەكان و كارىگەرى ئازارى پەبۆى سنگ كەم دەكاتەو، شىلاندىنى ماسولكەى سك و پوزى مىنال بە پۇنى خەردەل دەبىتە ھۆى پاراستنى لە سەرمابردن و بەرگرى دەكات لە تووشىبون بە پايزە ھەلامەت و ھەوكردىنى قورگك و سورىتچك.

سەراوہ:

گۇفارى
Herbal Journal medicine

چەند توپىئەنەوئەى كى پىزىشكى تانىويانە ئەوە سەلمىتن كە پۇنى پووەكى خەردەل دەبىتە ھۆى دابەزاندىنى ئاستى بەرزى كولىستىرۇلى زىانەخش بە بەراورد بە پۇنى چەند پووەكىكى ھاوشىوئەى خۆى، پووەكى خەردەل كە ناوى زانستى Brassica sinapis موە گولىكى پەنگ زەردى تىژە و بە گرتنى تۆوى خەردەل و تىكەلكردنى لەگەل ئاو و سركە پاش ھاپىنى دەتوانىت پۇنى لى دەربەئىت، پۇنى پالفتەكراوى خەردەل كە لە پىشدا بەكاردەھات بۇ پاراستنى خۇراكى ھەلگىراو و لە قوتودار و وەكو پارىژەرە ماددە كە خۇراك لە ترشاندن و بۇگەن بوونى دەپارىت و ھەروەھا پۇنى ئەم پووەكە سوودمەندە بۇ لاوازى سىكسى و بەد ھەرسى و يارمەتى ھاندانى پۇتەكانى كۆئەندامى ھەرس دەدات و دەبىتە ھۆى كىرەنەوئەى ئارەزووى خواردن بۇ ئەو نەخۇشانەى كىشەى بەدھەرسىان ھەى، توپىئەنەوكان گەىشتونەتە ئەو دەرئەنجامەى كە پۇنى نەمەبوو بە ھۆى بوونى ئەو ترشە چەورىانەى كە لىنى

پۇنى ئەم
پووەكە
سوودمەندە بۇ لاوازى
سىكسى و بەد
ھەرسى و يارمەتى
ھاندانى پۇتەكانى
كۆئەندامى ھەرس
دەدات و دەبىتە ھۆى
كىرەنەوئەى ئارەزووى
خواردن بۇ ئەو
نەخۇشانەى كىشەى
بەدھەرسىان ھەى

بىلىش ۋە كارىگەرلىك رىيە خۇراكىيەكان



لەگەل ماددەى دېكەى دژە زىپكە
تىكەلى بکەىن و وەك ماسک
بەکارى بېيىن.

ئاردى جۆ يەكىكى دېكەىە لەو
خۆراکە سىروشتىانەى کە رېگىرى
لە زىادبۇونى ھەر زىادەىەکە کە لە
پىستدا دروست دەيىت و دەيىتە ھۆى
وشکىبونەوہى زىپکە. دەکرىت
کەمىک ئاردى جۆ و ماسک تىکەل
بکەىن و لەسەر زىپکەکان دايىنن
و وازى لىيىنن تا ماوہى ۲۰-۳۰
دەقىقە تا وشک دەبنەوہ.

رېگىرى لە دروستبوون و گەورەبوونى زىپکە

ئەگەر رېژەى ترشى پووى
پىست ھاوسەنگ بکەىن دەتوانىن
تا سنورىكى ديارىکراو دژى
دروستبوونى زىپکە و زىادەى پىست
بەتايىەتى رۇخسارمان بىنەوہ.
سرکەى سىو دەتوانىت ھاوسەنگى
PH و ترشى پىست رابگرىت.
دەکرىت يەك کەوچكى چا سرکەى
سىو لەگەل ۲ کەوچكى خۆراک لە
ئاوى دلۇپىتراو تىکەل بکەىن و
دواتر بە گوئى پاککەرەوہىەک لە
بەشەکانى زىپکەکانى رۇوخسارمانى
بدەىن.

خەمبىرەى ددان دەرمانى زىپکەکانە



زىپکەکان وشک دەبنەوہ

بەپىنى نووسراوئىک کە لەسالى ۲۰۱۰
لە گۆفارى نۆودەولەتى (جوانى و
پىست) دا بلاوبوہتەوہ. ماسک
ئەو سىفەتەى ھەىە کە رېگىرە لە
بلاوبوہتەوہى بەکترىاى کارىگەر
بۆ گەشەکردنى زىپکەکان. بە ھۆى
ئەوہى کە ماسک دەتوانىت ھەو
و نازار و خورانى پىست ھىواش
بکاتەوہ کە لەئەنجامى زىپکەکانەوہ
دروست بووہ، بۆىە دەکرىت بە
تەنبا ماسک بدەىن لەپىستمان يان

رۇوخسارى مرؤف شوناسى

يەکەمىەتى و بە ھۆى ئەوہوہ
مرؤفەکان دەناسرىنەوہ. ھەندىجار
ئەم رۇوخسارە تووشى چەندەھا
گرفت دەيىت و شىواندنىک تايىدا
دروست دەکات، يەكىک لەو
شىواندانە زىپکەىە.

بۆ ئەوہى دوورىت لەو رۇوخسارە
شىواوہ و ھەمىشە بە رۇوہىكى
گەشەوہ زىان دەست پىکەىن،
پىويستە ئالەم ساتەوہ برىار بدەىت
کە بەرەرەکانىيان بکەىت، چونکە
کەمىكى پىويستە تا بە تەواوہتى
بنەبرىان بکەىت.

لەوانەىە خۆت باشتىر بزائىت يەکەم
ھەنگاو بۆ دەرمانى زىپکەکانى
رۇوخسارمان بىننىيەتى لەلاىەن
پزىشكى پىپۆرەوہ، بەلام ھەندىجار
سوود وەرگرتن لە دەرمانى خۆمالى
و سىروشتى کارىگەرەىەكى گەورەى
دەيىت بى ئەوہى کارىگەرەى
نىگەتىف جىيەنىت. سەرەتا
باشترىاىە سەردانى پزىشک بکەىت،
چونکە پىدەچىت ئەو زىپکەکانەى
ئىمە ھەمانە لەو جۆرانەبن کە
چارەسەريان بە دەرمانى سىروشتى
تارادەىەک ئاسان نەيىت.





لەوانە يە

كەمىك

نامۆبىت، بەلام تۆ دەتوانىت بە خەمىرەى ددان زىپىكەكانى پرووخسارت دەرمان بکەيت. لە راستىدا تىکەلەى دەرمانى پىکىن پاودەر و خەمىرەى ددان دەتوانىت کىشەكانى زىپىكەى پرووخسارمان تارپادەيەك بۆ چارەسەربکات. بەلام پىش بەکارهێنانى ئەو دەلنابەرەو کە پىستان هەستيارنىيە. بۆ دلنابوونەو و زانىنى ئەمە پىويست بەپزىشک ناکات کەمىك لەو تۆزە بکەرە ئاوو و پاشان بىدە لەپىستى قوڵتان و تاقىبکەرەو، ئەگەر پىستان سووربويەو يان تووشى خوران بوو يان ئازارى دروست کرد دەستبەجى لىي بکەرەو و بيشۆن، لەم بارەدا پىستەکە تەواو هەستيارە و بە هىچ شىوەيەك نايىت ئەو دەرمانە لەپىست و پروخسارمان بدەين. ئەگەر هىچ کام لەو نىشانانەى تيا دەرەكەوت ماددە ئامادە کراوەکە بدە لەسەر پرووى زىپىكەكان و بۆ بەهێزکردن و باشتربوونىش کەمىك خەمىرەى ددانىشى تىکە. باش وایە ئەو خەمىرەى ددانە هەلپژىرەين کە مەترىن رېژەى فلۇرايدى تىدايىت. لەوانە يە پىستەکە کەمىك تووشى خوران بىت، بەلام بەزووى چاک دەبىتەو.

تەماتە کارىگەرەى چىيە لەسەر زىپىكەكان؟

يەك تەماتەى تەواو بگوشە و ئاوەكەى بدە لە پرووخسارت و بە تەواو تى پى تەپکە و وازى لىبەيتە تا ماوەى يەك سەعات و دواتر بە

دىارىکراوانەى

دەتەويست واتە

ئەو شوپىنانەى

زىپىكەى سەر رەشى

تىدايە، وازى لىبەيتە

تا وشک دەبىتەو و پاشان

بە ئاوى گەرم دەم و چاوت بشۆ.

ئەو ماددە ترشيانەى لە لىمۆکەدایە

دەتوانىت يارمەتيدەريکى باش بىت

بۆ دەرهياننى ئەو ماددە خراپانەى

کە لەژىر پىستەکەدا بوونەتە

هۆى دروست بوونى زىپىكە سەر

رەشەکان.

رېگايەكى دىکە ئەو يە کە يەك

قايى بچووک لە خوئ و ئاوى لىمۆ

و هەنگوين پىکەو تىکەل بکە

و دواى ئەو يە تىکەل کران بە

جوولەيەكى بازەيى تەواو بىدەين

لەو ناوچەيەى زىپىكە سەر رەشەکانى

تىدايە و مەساجى تەواو بکەين و

پاشان تا ۱۰ دەقيقە وازى لىبەيتەين،

ئەمە چارەسەريکى دىکەى

لەناوبردى زىپىکە و نىشانەى سەر

رەشە. بەلام ئاگاداربە بەکارهێنانى

ئەم تىکەلەيە لە هەفتەيە کدا ۱-۲

جار دەبىت، چونکە لەوانە يە بىتە

هۆى هەوکردن لەو شوپتەدا.

ئاويکى

شلەتەين بيشۆ و

وشكى بکەرەو، ئەم دەرمانە بۆ

ماوەى يەك هەفتە بەکارهێنە تا

دەبىتە هۆى لاوازبوونى زىپىكەكان

و وشکبوونەو يە پىست.

ئەگەر هەست دەکەيت کەوا

پىستى پرووخسارتان درزى

تىکەوتوو و قلىشاو بە هۆى

زۆرى وشک بوونەو، باش وایە

يەك کەوچکى چىشت لە دۆشاوى

تەماتەى تازە لەگەل ۲ تا ۴ دلۆپ

ئاوى لىمۆ تىکەل بکەين و بە

گوئ پاکەرەو يەك بىدەين لە

پرووخسارت و بۆ ماوەى ۱۵ دەقيقە

بە پىستەو بمىننەو دواتر بە ئاويکى

شلەتەين بيشۆ.

رېگاي کارىگەر بۆ لەناوبردى

زىپىکە سەر رەشەکان

يەك کەوچکى چىشت ئاوى لىمۆ

و يەك کەوچکى چىشت دارچىنى

تىکەل بکە و بىدە لەو شوپتە



شۈبھى زىپىكەكان، دەبىت ئاگادارى
ئەوۋە بىت كە ئەم ماددانە زۆر
بەھىژن و ئەگەر ھەست بە ئازار
كرد كەمتر بە كارى بەھىتە.

**ھەم دەرمانى زىپىكە و ھەم
جوانكردنى پووخسار**

سەرەتائەو قاپەى دەتەوئىت
تىكەلەكەى تيا دروست بکەيت
جوان بيشۋ بە ئاوى گەرم و
سابوون، دواتر ۳۰ گم لە پۇنى
جوجوبا بکەرە قاپەكەوۋە و ۱۵
دلۇپ لە پۇنى ئاسايى و ۵ دلۇپ
لە پۇنى دارى چاى تىكە. بىرت
نەچىت نابىت رېژەكان لەوۋە زياتر
بن، چونكە كارىگەرى خراپى
دەبىت. دواتر جوان بېشچەرەوۋە و
پايۋەشئە تاتىكەل دەبن.

ئەم تىكەلەيە بە نىۋۆك بدە لە
زىپىكەكان بىرتان نەچىت پىش
بەكارهيتان پىۋىستە پووخسارتان
پاك شۇررايىت.

ئەم تىكەلەيە پىۋىستە لە جىگايەكى
وشك و تارىك ھەلگىرېت و
لەگەل ھەموو بەكارهيتانىكدا تەواو
پابوۋەشئىرت.

زىپىكەكان لەناوبە

ھەندىك لەو گيا دەرمانيانەى
پۇلى كارىگەيان ھەيە لە لابرېنى
ئازارى زىپىكەكان و خورانيان،
پۇنى درەختى چا يەكنىك لەو
ماددانەيە كە دەبىتە ھۆى لەناوبرېنى
ھەوكردن و ھىچ زبانيكى لاوۋەكىشى
نىيە، ھەبۇيە لە زۆرېك لە سابوون
و كرىمەكانى جوانكارى و لاۋەرى
زىپىكەدا بەكاردەھىت.

لە فارسييەوۋە: ئاريا پىنجوئىنى
لە گۇقارى(سىب سبز)-ژمارە(۶۵)

**ئەگەر
زىپىكەكان
ئازاريان
ھەبىت**

ئەو ماددە
گۆشتىيە كە
لە ھەلۋەداهەيە
پۇلىكى
گرنگى ھەيە لە
چارەسەر كوردنى
نەخۇ شىيەكانى
پىست بەتاييەتى
دەرمانى
سووتانەوۋە
و ھەوكردىنى پىستە.
بۇيە دەتوانىن ھەلۋە
لەسەرجم پىكھاتە
خۇراكىيەكانى مالۋەدا
بەكاربەتتىن.

ھەلۋە سىفەتى دژە
بەكتىريايى ھەيە و
زوو ئازارى زىپىكەكان
چارەسەر دەكات، بۇيە
دەكرىت ھەروا بخرىتە
سەر زىپىكەكان تا وشك
دەبەوۋە.

**شەپى زىپىكەكان بە
گىزەر بکە**

لە شووشەيەكدا ۴
كەوچك ئاوى گىزەرى
ھارپراو ۱۴ كەوچك
كحولى سى و ۶ كەوچك
سركە و ۲ كەوچك ئاوى
لىمۇ پىكەوۋە تىكەل
بکە. دوايى بىيانكەرە
شووشەيەكى داخراو و
پايان بوەشئە و يەك پۇژ
دايىن تا ئامادە دەبىت.
ھەموو پۇژىك بە گۇئ
پاككەرەوۋەيەك بىدە لە



شېرپەنچە

نەخۇشىيەكى كوشندەيە



ئامادە كىردى
د. سۇران محەمەد غەرىب

ئەم نەخۇشىيە لە سالى ۱۸۳۸ دۆزرايەو زياتر لە ۱۰۰ جۆرى شېرپەنچە ھەيە، ۷۰٪ى حالەتەكانى شېرپەنچە لەو ولاتانەدا ھەيە كە بارى بژيوى ژيانان مامناوئەند يان نزمە. شېرپەنچە، نەخۇشىيە كە باوہ زۆر بەمان بىستومانە كە بى چارەسەرە، ھەرچەنە زۆر لە زانا و پزىشكە پىسپۆرەكان ھەول و تواناي خۇيان خستۆتە گەر بۆ چارەسەر كىردنى، بەلام ئىستا چارەسەر يى ھەمىشە بى نەدۆزراوہ تەوہ جگە لە ھەندى چارەسەرى كاتى نەبىت، كە لە ماوہيەكى كورتدا لە دواى تووشبون بەم نەخۇشىيە دەبىتە ھۆى گيان لەدەستدانى نەخۇشەكە. ئەو شوپانەى يان ئەو ئەندامانەى تووشى نەخۇشى شېرپەنچە دەبن لە لەشى مرؤفدا. يەكەم: قورگ بۆرى ھەوا. دووہم: سىيەكان كە پالاوگەيەكى سەرەكيە لەنيوان ئۆكسجين و خويئدا. سىيەم: كۆئەندامى ھەرس وەك سورىنچك و گەدە و ريخۆلە و بەشەكانى ريخۆلە وەك دوانزە گرى

شېرپەنچە
نەخۇشىيەكى
كوشندەيە كە سالانە چەندەھا كەس
بە ھۆيەوہ دووچارى مەرگ دەبن
لە سەرانسەرى جىھاندا، تا ئىستا
ھۆكارى سەرەكى نەزانراوہ.

سالانە بە ھۆى ئەم نەخۇشىيەو دەمرن.

لە سالى ۲۰۰۵ دا ۷۶۶ مىليۇن كەس لە جىھاندا بە ھۆى شىرپەنچەو مردوون، دەكاته ۱۳٪ى ھەموو مردنەكان، كە ۵۸ مىليۇن كەس بوون لەو سالەدا.

لە ويلايەتەيە كىگرتوۋەكانى ئەكەريكا لە ھەر ۵ كەسيك كەسيكيان توۋوشى شىرپەنچە دەيىت، لە كوردستان ۴۰۰۰ ھالەت دەست نىشانكراو.

شىرپەنچە چىيە؟

بە شىۋەيەكى ئاسايى ھەموو خانەيەكى لەش دوای تەواوبوونى تەمەنى خۆى تىك دەشكىت و دەفەوتىت و خانەيەكى نوئ جىي دەگرىتەو.

بەلام لەو كەسانەى كە دووچارى شىرپەنچە دەبن پىرۇسەكە بەم شىۋەيەكى لى دىت:

بە ھەندىك ھۆكارى يارىدەدەر كە كار لە ناوەرۆكى پىكھاتەى خانە دەكەن، ھەندى خانە بى ئەوۋى پىويست بن زۆر دەبن، بە ناپىكى زۆر دەبن، خانەيك دروست دەيىت كە لە شىۋە و فرمان لە خانەى ئاسايى جىاوازە، بەم شىۋەيە كۆمەلىك خانە دروست دەبن و بە خىراى و بە ناپىكى گەشە دەكەن و گرى دروست دەكەن.

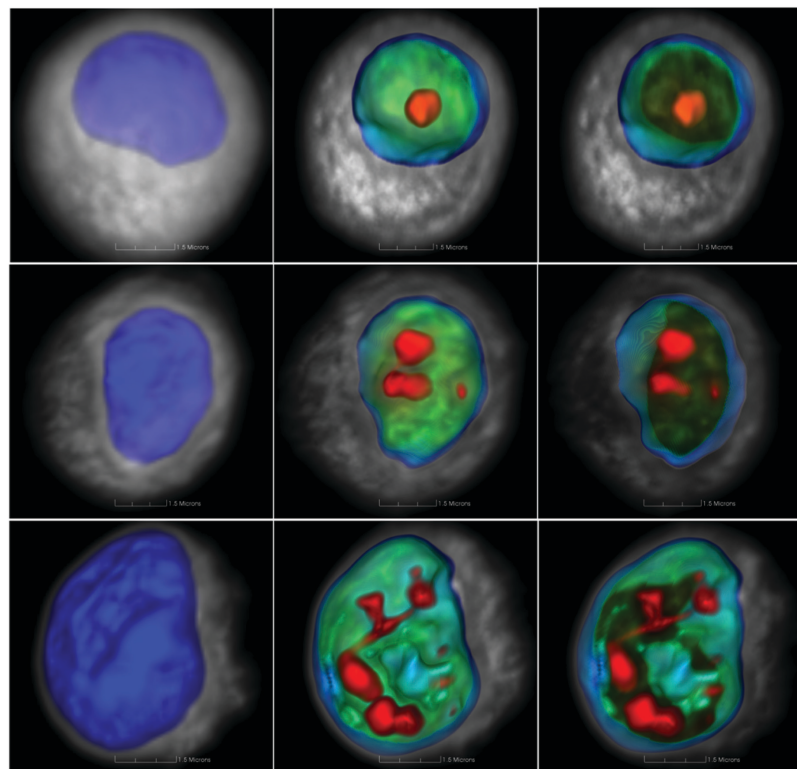
ئەم پىرۇسەى دەروستبوونى گرىيە دەتوانىت لە ھەموو شىۋىتىكى لەشدا پرووبدات، واتە دەتوانىت لە ھەر ئەندامىكى لەشدا پرووبدات.

ئەم خانە شىرپەنچەيىانە سىفەتىكى نەخوازرايان ھەيە ئەويش ئەوۋەيە كە تىك ناشكىن و نافەوتىن و بلاۋدەنەوۋە بەناو خانە ئاسايەكەتى دىكە و دەبنە كۆسپ لەبەردەم ئىشى خانەكانى دىكە.

ئەم خانە شىرپەنچەيىانە دەتوانن لەپىي خوين يان لىمفەوۋە بگويىرتەوۋە بۇ ھەموو بەشەكانى لەش و بە لەشدا بلاۋبىنەوۋە، بەلام ئەم بلاۋبوۋنەوۋەيە وردە وردە بە قۇناغ پروودەدات.

شىرپەنچە دوو جۆرى ھەيە:

۱- جۆرى سەلامەت يان خاۋىن



شىرپەنچە ھۆكارەكانى نەخۇشىيە دەريخايەنەكانە، ۋەك ئەو فايرۇسەى دەيىتە ھۆى توۋشبوون بە شىرپەنچەى مىلى مىلداڭان و فايرۇسى ھەوكردى جگەر كە دەيىتە ھۆى شىرپەنچەى ھەوۋى جگەر.

سىيەكى ھالەتەكانى شىرپەنچە دەكرىت چارەسەر بكرىن ئەگەر ھاتوو لە قۇناغىكى زوودا دۆزرانەوۋە و بە شىۋەيەكى گونجاو چارەسەر كران.

دەكرى ئازارى ھەموو نەخۇشەكان ھىۋاش بكرىتەوۋە لەپىي جىيەجى كردنى ئەو زانىارىيانەى ئىستا ھەن لە بوارى چاۋدېرى نەرم و نىان و كەمكردەنەوۋەى ئازارەوۋە.

دەكرىت لە ۴۰٪ ھالەتەكانى شىرپەنچە خۇپپارىزىن لەپىي خۇپپاراستن لە جگەرەكىشان و گرتەبەرى سىستىمىكى خۇراكى تەندروست و ئەنجامدانى چالاكى جەستەيى و دووركەوتنەوۋە لەو نەخۇشيانەى دەبنە ھۆى شىرپەنچە.

زانبارى ژمىرەيى

سالانە ۱۲ مىليۇن كەس دووچارى شىرپەنچە دەبن و ۶ مىليۇن كەس

و كۆلۈن. چوارەم: شىرپەنچەى خوين كە بە ھۆى نەمانى بەرگريەكانى خوينەوۋەيە.

پىنچەم: گورچىلەكان.

شەشەم: شىرپەنچەى پىست.

ھەوتەم: شىرپەنچەى دەم و لىو

تېيىنى:

ئەو پىنچ جۆرەيان كە زۆر بلاۋ و ناسراۋن و توۋوشى پىاۋان دەبن برىتىن لە:

- شىرپەنچەى سىيەكان.

- شىرپەنچەى گەدە.

- شىرپەنچەى جگەر.

- شىرپەنچەى قۇلۇن و پىكە.

- شىرپەنچەى سورىنچك.

ئەو پىنچ جۆرەيان كە زۆر بلاۋ و ناسراۋن و توۋوشى ژنان دەبن:

- شىرپەنچەى مەمك.

- شىرپەنچەى سىيەكان.

- شىرپەنچەى گەدە.

- شىرپەنچەى قۇلۇن و پىكە.

- شىرپەنچەى مىلى مىلداڭان.

جگەرەكىشان لە گەورەترىن ھۆكارەكانى توۋشبوۋنە بە شىرپەنچە پىنچ يەكى ھالەتەكانى

benign

ئەم جۈرەيان شىرپەنچە نىيە، مەترسى نىيە لەسەر ژيان، دەتوانرېت ئەم گرىيە بە نەشتەرگەرى لاپېرېت و ئەگەرى سەرھەلدانەو نىيە.

ئەم جۈرە گرىيە بلاو نايىتەو بۇ شانەكانى دەوروپەر، و بلاو نايىتەو بۇ بەشەكانى دىكەى لەش.

۲- جۈرى گرىي پېس (شىرپەنچە) malignant cancer

لەوانەيە مەترسى لەسەر ژيان ھەيىت تا ئىستا پزىشكەكان نەيانتوانىو ھۆكارى راستەقىنەى شىرپەنچە ديارى بكنە،



چارەسەرى

شىرپەنچە بە گوپرەى

شىرپەنچەكە و

جۈرەكەى دەگوپرېت

ھەرۋەھا بە گوپرەى

تەمەنى نەخۇشەكە

و بوونى شىرپەنچە

لە شلەى CSF.

مەرج نىيەكە جۈرېك

چارەسەر بۇ كەسىك

باشبېت ئېتر بۇ

كەسىكى دىكەيش

باش بېت، واتە

جۈرى چارەسەرەكە

بە گوپرەى جۈرى

شىرپەنچەكە

دەگوپرېت



و نەيانسەلماندوۋە بۇچى ھەندېك كەس كە توۋشى شىرپەنچە دەبن و ھەندېكى دىكەيان توۋش نايىن.

شىرپەنچە نەخۇشەىكى گواستراۋە (سارى) نىيە، واتە لە كەسىكەو بۇ كەسىكى دىكە ناگوپرېتەو.

پزىشكەكان سەلماندوۋىانەكە ئەو كەسانەى كە ھەندېك ھۆكارى مەترسىداريان ھەيە زياتر توۋشى

شىرپەنچە دەبن ۋەك لە كەسانى تر. ھەندېك لەو ھۆكارانە دەتوانرېت

خۇمانى لى بپارېترىن ۋەك خواردنەو ھۆكەل، بەلام حالەتېكى دىكە لەو ھۆكارانە ناتوانرېت خۇمانى

لى بپارېترىن ۋەك بوونى حالەتى شىرپەنچە بۇماۋەيى لە خىزانەكەيدا (بۇماۋەيى).

جۈرەكانى شىرپەنچە:

۱- ئەو جۈرەى شىرپەنچەكە توۋشى ناۋپۇشى لەش دەيىت ۋەك سىيەكان، مەمك، سورېتچىك، گەدە و پىخۇلە كە پىي دەلېن كارسىنۇما.

۲- ئەو جۈرەى شىرپەنچەكە توۋشى ئېسك و ماسولكە و بەستەرەكان دەيىت پىي دەلېن سەركۇما.

۳- ئەو جۈرەى شىرپەنچەكە توۋشى كۆئەندامى لىمف و سىستەمى بەرگرى لەش دەيىت پىي دەلېن لىمفۇما.

۴- ئەو جۈرەى شىرپەنچەكە توۋشى كۆئەندامى خوپىن و مۇخى ئېسك دەيىت پىي دەلېن لىوكىمىا.

۵- ئەو جۈرەى شىرپەنچەكە توۋشى رېتەكان دەيىت ۋەك رېتىنى غودە و رېتىنى سەر گورچىلە پىي دەلېن ئەدىنۇما.

لە ديارترىن ھۆكارەكانى شىرپەنچە ۱- تەمەن: ئەگەرى توۋشبوون بە شىرپەنچە زياتر لەگەل زىادبوونى تەمەندا زۆربەى ئەو كەسانەى دەست نىشان دەكرېت كە

شىرپەنچەيان ھەيە تەمەنيان لە سەرووى ۴۵ سالەۋەيە. چۈنكە چەندىن سالى دەۋىت بۇ درووستبوونى، بەلام ئەمە ماناى ئەو نىيە

كە لە تەمەنى گەنجىدا پروونادات. ھىچ تەمەنىك بەدەر نىيە لە توۋشبوون بە شىرپەنچە.

۲- بوونى شىرپەنچە لە مېژوۋى خىزانەكەيدا: ئەگەرى توۋشبوون بە شىرپەنچە زياترە لەو كەسەى دايكى

يان باۋكى يان پوورى يان نەكى يان باپىرى شىرپەنچەى ھەيىت.

۳- رەچەلەك: لە ويلايەتە يەكگرتوۋەكانى ئەمريكا رېژەى توۋشبوون بە ھەندېك جۈرى

شىرپەنچە لە سىي پىستەكاندا زياترە ۋەك لە رەش پىستەكان.

۴- قەلەۋى و خواردنى ناتەندروست: ئەو كەسانەى قەلەۋن و ناجولېن يان ئەو كەسانەى خواردنى چەور و

خواردنى لە قوتونراۋ زۆر دەخۇن ئەگەرى توۋشبوونيان بە شىرپەنچە زياترە.

۵- نەكردنى ۋەرزىش: ئەو كەسانەى كە ۋەرزىش ناكەن ئەگەرى توۋشبوونيان بە شىرپەنچە زياترە بەراۋرد بەو كەسانەى كە ۋەرزىش دەكەن.

۶- ئەلگەۋل و جگەرەكىشان: ئەو كەسانەى كە مەشروب زۆر دەخۇنەو و جگەرە دەكىش ئەگەرى توۋشبوونيان بە شىرپەنچە زياترە بەراۋرد بەو كەسانەى كە مەشروب ناخۇنەو و جگەرە ناكىش.

۷- ئەو كەسانەى بەركەۋتى زۇريان بۇ تىشكى خۇر ھەيە ئەگەرى توۋشبوونيان بە شىرپەنچە زياترە.

۸- ئەو كەسانەى بەركەۋتى زۇريان بۇ ھەندېك ماددەى ۋەك بەنزىن و ئەسىستۇز و ماددەى تىشكەر ھەيە ئەگەرى توۋشبوونيان بە شىرپەنچە زياترە.

تېيىنى بوونى ئەم ھۆكارانە ماناى ئەو نىيە كە ئەو كەسە بە مسۆگەرى توۋشى

شىرپەنچە دەبىن، بەلام ئەگەرى توۋشبوونيان لە كەسانى دىكە زياترە كە ئەم ھۆكارانەيان نىيە، لەوانەيە كەس ھەيىت ئەم ھۆكارانەشى تيايە

و ھەرگىز توۋشى شىرپەنچە نايىت.

۹- ئەمە ماناى ئەو نىيە

بەلام ئەمە ماناى ئەو نىيە

تا ئىستا پزىشكە كان
نە يانتوانىو ھۆكارى
راستە قىنەى
شىرپەنجە
دىارى بكن، و
نە يانسە لماندو ھۆچى
ھەندىك كەس كە
تووشى شىرپەنجە
دەبن و ھەندىكى
دىكە يان تووش نابن

“

ھەرس، گورچىلە كان، كۆئەندامى
ھەناسە و دل.

لە بلاوترىن نىشانە كانى شىرپەنجە
برىتىيە لە:

۱- ئاوسان و گەرەبوونى لىمفە
خانە كان بە تاييە تى لە مل و بىنال بى
بوونى ئازار.

۲- بوونى تا و ئارەقكردنە وە لە
شەودا.

۳- زوو زوو تووشى ھەو كىردن دەبن.

۴- ھەست كىردن بە ھىلاكى و
لاوازى.

۵- خويىن بەربوون بە ئاسانى وەك
خويىنەربوون لە پووك، دەكەوتنى
پەلەى سوور لەژىر پىست.

۶- ئازار و ئارەحە تى و ئاوسان
لەناوسك (ئاوسانى سىل و جگەر).

۷- دابەزىنى لەپرى كىشى لەش بى
بوونى ھۆكارىكى دىارىكراو.

۸- بوونى ئازار لە ئىسك و
جومگە كانى لەشدا.

۹- گۇرپانكارى لە رىخۇلە و مىزەلان

نىشانە كانى تووشبوون بە
شىرپەنجە

خانەى شىرپەنجە بى ھەروە كو ھەر
خانە يەكى دىكە ئاساى دەتوانىت
ھاتوچۇ بىكات بە ھەموو شانە
و خانە كانى لەشدا. نىشانە كانى
نەخۇشە كە پەيوەندى ھەيە بە
ژمارەى ئەو خانە شىرپەنجە يانەو.

ئەو كەسانەى نەخۇشى شىرپەنجە يان
ھەيە لەوانەيە ھىچ نىشانە يەكى
نەخۇشە كە يان تىدا دەرئەكەوئ،
بەلام پزىشكە كە لەكاتى پىشكىنى
رۇتنى دەيدۇزىتەو.

بەلام ئەو كەسانەى تووشى نەخۇشى
شىرپەنجە دەبن، بەزۇرى خۇيان
بۇ لاي پزىشك دەچن لەبەرئەوئەى
ھەست بە نەخۇشى دەكەن:

نەخۇشە كە ئەم نىشانەى دەبىت:
سەريەشە، پشانەو، تواناى
ماسولكە كانى لە دەست دەدات،
ھەروەھا شىرپەنجە كاردەكاتە سەر
ئەندامە كانى دىكەى وەك كۆئەندامى



وہ کو: میزی خویناوی، بوونی خوین
لہ پیسای، قەبزی، سکچوون و نازار
لە کاتی میز کردن.

۱۰- کۆکە ی نااسایی گۆرانی دەنگی
کۆکە ی بوونی خوین لە کۆکە دا
یان تەنگەنەفەسی.

۱۱- نارەحەتی لە کاتی قوتدانی
خواردندا یان بوونی خوین لە
رشانەویدا یان دل تیکەلەاتن.

۱۲- دابەزینی بەرگری لەش.
تییینی: ئەم نیشانانە ی باسما کردن،
مەرج نییە تەنها لە شیرپەنجە دا هەبن،
بەلکو چەندین نەخۆشی دیکە ی
لەشدا پروودە دەن، تەنها پزیشک
دەتوانیت دلنایات بکات.

دەست نیشان کردنی نەخۆشی شیرپەنجە ی خوین

هەندێجار پزیشک نەخۆشی
شیرپەنجە ی خوین لە کاتی پشکنینی
رۆتین بۆ نەخۆشە کە دەیدۆزیتەو.
هەر کاتی ک نەخۆش هەستی کرد
یە کێک لەو نیشانانە ی سەرەوێ
تێدا یە ئەوا پێویستە بە زووترین کات
سەردانی پزیشکی تایبەت بکات بۆ
دلنابوون.

پێگاکانی دەست نیشان کردنی نەخۆشی شیرپەنجە

۱- پشکنینی خۆی: بۆ نمونە پشکنینی
خۆی بۆ بوونی گری مەمک:
لە کاتی پشکنینی مەمکدا هەردوو
دەست لە پستی ملت دەگری
دەگەریت بۆ بوونی هەر گریەکی
بچوکی وەک دەنکە فاسۆلیایەک،
و پشکنینی پستی مەمک بۆ تیینی
کردنی سور هەلگەران و گۆرانی
پیست و بە قولاجوونی گۆی مەمک،
گۆی مەمک دەگووشت بزانی
هیچ شلەیهکی یان جەراعیکی
لێدیتە دەری.

هەروەها لیمفەکانی ژێر بال
دەپشکنیت بۆ بوونی هەر گری و
ئاوساویەک لە ژێر بالدا.
ئەم کردارە بۆ هەریەک لە مەمکەکان
بە جیا دەگری.

۲- پشکنینی سەرەتایی Physical examination

لەم پشکنینە دا پزیشکە کە دەگری بە
دوای گەورەبوونی لیمفەکان و سپل
و جگەر.

۳- پشکنینی خوین Blood test
Complete blood count
(CBC) بۆ زانیی ژمارە ی خرۆکە
سپیەکان، خرۆکە سوورەکان،
پەرەکانی خوین.

لە شیرپەنجە دا ژمارە ی خرۆکە
سپیەکان زۆر زۆر زیاد دەکات،
بەلام ژمارە ی خرۆکە سوورەکان و
پەرەکانی خوین کەم دەکات. یان ئی
ئیس ئار زۆر بەرز دەبێتەو.

۴- گرتنی تیشکی X Ray یان MRI
CT Scan یان سۆنەر بە گۆرە ی
شوینی تووشبوونە کە لە لەشدا.

۵- بایۆپسی Biopsy
بایۆپسی بریتیە لە وەرگرتنی پارچە یەک
لە لەشی زیندوو بۆ دیاریکردنی
جۆری نەخۆشی.

لەم تێستە دا پزیشکە کە پارچە یەک شانه
لە شوینی شیرپەنجە کە وەردەگری
(بەنجی ناوچە یی بۆ ئەو ناوچە یە
دەگری کە پارچە کە ی لێوێردەگری
بۆ ئەوێ ئازاری نەیت) پاشان
پارچە کە دەنیزین بۆ پزیشکی شانهزان
بۆ (پاسۆلوجیست) بۆ دیاریکردنی
جۆری شیرپەنجە کە (ئەم پێگە یە زۆر
ورده لە دیاریکردنی شیرپەنجە و
قۆناغە کە ی).

تیینی
دیاریکردن و دەست نیشانکردنی
شیرپەنجە کاری یەک پێپۆر نییە بەلکو
کاری کۆمەلێک پێپۆر وەک پێپۆری
تیشک و سۆنۆگراف، پێپۆری
نەشتەرگەری، پێپۆری نەخۆشی
زانی، پێپۆری جوانکاری، پێپۆری
دەروونی.

قۆناغەکانی شیرپەنجە
۱- قۆناغی سفر.
۲- قۆناغی ۱.
۳- قۆناغی ۲.
۴- قۆناغی ۳.
۵- قۆناغی ۵.

چارەسەری شیرپەنجە چارەسەری شیرپەنجە بە گۆرە ی

شیرپەنجە کە و جۆرە کە ی دەگری
هەروەها بە گۆرە ی تەمەنی
نەخۆشە کە و بوونی شیرپەنجە لە
شلە ی CSF. مەرج نییە کە جۆری
چارەسەر بۆ کەسێک باشبێت ئێتر بۆ
کەسێکی دیکەش باش بێت، واتە
جۆری چارەسەرە کە بە گۆرە ی
جۆری شیرپەنجە کە دەگری، ئەم
جۆرە چارەسەرە مان هەیه:

۱- نەشتەرگەری.
۲- چارەسەر بە تیشک.
۳- چارەسەری کیمیایی.
۴- چارەسەری بایۆلۆژی و هۆرمونی.
۵- چاندنی مۆخ.

تیینی
لەوانە یە کەسی تووشبوو یە کێک یان
زیاتر لەو چارەسەرە مان بۆ بکری.
چارەسەر بە نەشتەرگەری و تیشک
شیرپەنجە کە لادەبات لە شوینی خۆی،
بەلام چارەسەر بە کیمیایی و هۆرمون
بە هۆی دەرمانەوێە کە دەگری
ناو سور ی خۆتەوێە و بەو شیوێە
چارەسەری شیرپەنجە کە دەکات.

تیینی
چارەسەرکردنی شیرپەنجە کاری یەک
پێپۆر نییە، بەلکو کاری کۆمەلێک
پێپۆر وەک (پێپۆری شیرپەنجە،
پێپۆری چارەسەری تیشک، پێپۆری
نەشتەرگەری و پێپۆری دەروونی).

تیینی
لە کاتی چارەسەری کیمیاییدا
نەخۆشە کە پێویستی بە چارەسەری
یارمەتیدەر (ئازار شکین و
ئەنتیبایوتیک) هەیه و پێی دەدریت.
چارەسەری شیرپەنجە بە گۆرە ی
قۆناغی شیرپەنجە کە و جۆرە کە ی
دەگری.

مەرج نییە کە جۆری چارەسەر بۆ
کەسێک باش بێت ئێتر بۆ کەسێکی
دیکەش باش بێت، واتە جۆری
چارەسەرە کە بە گۆرە ی جۆری
شیرپەنجە کە دەگری.

خۆپاراستن لە شیرپەنجە

۱- رۆژانە سەوزە و میو بەشیوێەکی
پێکوتێک بخۆ.
۲- خواردنی تازه بخۆ، دووربکەوێە لە



بايولوژى

ئەوەى تەونى



جائجا لؤكە دروست دهكات، تهنيا مييه كانن

وهرگيپران و ناماده كردنى: ههورامان وريا قانع



سەرەتا پېۋىستە ئەۋە

بىلەن بەشى زۆرى خەلڭ پىياناۋىيە جالجالۇكە مىروۋە، بەلام زاناكان لە مەسەلەى پۇلىنكرنددا جالجالۇكە ناخەنە خانەى مىروۋەكان، بەلكو لە خانەى ئەۋ گيانلەبەراندەدا دايندەننن كە پىيان دەوترىت پىچ جومگەيىەكان، ۋەك دوۋىشك ۋ ئەسپىچ ۋ گەنە، ئەمانە لە ھەندىك پوۋەۋە لە مىروۋەكان جياۋازن. بۇ نىمۇنە جالجالۇكە ھەشت پىي ھەيە، كەچى ھەنگ ۋ مىروۋە ۋ قالۇنچە ۋ مىروۋەكانى دىكە شەش پىيان ھەيە. جگە لەۋە بەشى ھەرە زۆرى مىروۋەكان بال ۋ شاخى ھەستىاريان ھەيە، بەلام جالجالۇكە ئەۋانەى نىيە. نىيەى سى ھەزار جۇر جالجالۇكە ھەيە، قەبارەى ھەندىك جۇرى جالجالۇكە ھىندە بچوۋكە بەقەد سەرى دەمبوسىك نايىت، كەچى قەبارەى ھەندىكى دىكەيان ھىند گەۋرەيە بەقەد دەستى مرقۇڭك دەيىت ۋ درىژى جالجالۇكە لەنيۋان يەك مىلىمەتر بۇ نۇ سانتىمەترە. جالجالۇكە لە ھەموو جۆرە ئاۋوھەۋايەك ۋ لەسەر ھەموو جۆرە بەرزايەك دەژى.

زاناكان جالجالۇكەكان بەپىي شىۋازى ژيانيان، بۇ كۆمەلەى جياۋاز جياۋاز

پۇلىن دەكەن، لەۋانە جالجالۇكەى رىستن ۋ چىنن، ۋاتە ئەۋانەيان لە رىگەى رىستن ۋ چىننەۋە تەۋنى راۋكردىنى نىچىرەكانيان دروست دەكەن. ئەم جۆرەيان لەبەرئەۋەى تواناى بىننننن زۆر لاۋازە، بۇيە ناچار تەۋن دروست دەكەن تا نىچىرەكانيان بىكەۋىتەناۋى ۋ لەۋ رىگەيەۋە خۇراكى خۇيان پەيدا دەكەن. كەچى ھەندىك كۆمەلەى دىكە ھەيە پىيان دەوترىت جالجالۇكەى راۋكەر ۋ ئەۋ كارە ناكات، ۋاتە لە رىگەى رىستن ۋ چىننەۋە راۋى نىچىرەكەى ناكات، بەلكو دەكەۋىتە دۋاى ۋ لە دەرفەتىكى گونجاۋدا پەلامارى دەدات، يان لە شۋىتىكدا خۇى دەشارتتەۋە ۋ چاۋەپىي ھاتنى نىچىرەكەى دەكات. لەۋانە جالجالۇكەى بازەرو جالجالۇكەى گورگ، ئەمانە چاۋى گەۋرە ۋ فراۋاننن ھەيە ۋ لە مەسافەيەكى دوۋرەۋە دەتۋانن نىچىرەكانيان بىننن. بەلام ھەندىك جالجالۇكەى راۋكەرى دىكە ۋەك جالجالۇكەى ئاۋ، جالجالۇكەى رەتىلا، جالجالۇكەى قرژال چاۋيان بچوۋكە ۋ بىننننن كزە، بە ھۇى شاخە قولاپىيە بەھىزەكانىيەۋە بەسەر نىچىرەكەياندا زال دەبن. ھەندىك جۇرى دىكەى جالجالۇكەى راۋكەر ھەيە، تۋىژاللىكى تەنك لە تەۋن لەسەر زەۋى دەچنن، تا لەۋ رىگەيەۋە نىچىرەكانى راۋ بىكات. ھەموو ئەۋ جۆرە جالجالۇكانە لە چوارچىۋەى جالجالۇكەى راۋكەردا پۇلىندەكرىن، چۈنكە دەكەۋنە دۋاى نىچىرەكانيان. كۆمەلەيەكى دىكە لە جالجالۇكە پىيان دەوترىت جالجالۇكەى چەكدار، ئەمانەيان تەنيا يەك تال دەچنن كە لە كۇتايەكەيدا قەترەيەكى ئاورىشمى لىنجى پىۋەيە ۋ تالەكە لە ھەۋادا دىت ۋ دەچىت، كاتى نىچىرەك نىزىك دەيىتەۋە جالجالۇكەكە تالەكەى تىدەگرىت ۋ نىچىرەكە دەنوسىت بە قەترە لىنچەكەۋە ۋ چىتر دەربازى نايىت. جالجالۇكەى بىۋەژنە رەشەكە، يەككىكە لەۋ جالجالۇكانەى بە ژەھرە كۈشندەكەى بەناۋبانگە ۋ كارىگەرى لە كۆئەندامى دەمار دەكات ۋ كەسەكە

دوۋچارى ئىفلىجى دەكات. زىياتر لە ژىنگە كىشتوكالىيەكاندا دەژى. درىژى جالجالۇكەى بىۋەژنە رەشەكە لەنيۋان ۲ بۇ ۳ سانتىمەتردايە ۋ كىشى نىزىكەى يەك گرامە، لەسەر زەۋى يان لەنيۋ درزو قلىشى درەختەكان يان لەنيۋ گژوگيا كۈرتەكاندا دەژى. ھەندىك جۇرى بەشى ھەرە زۆرى ژيانى لە خۇشاردەۋە لەژىر بەرد ۋ قەدى درەختەكاندا دەباتەسەر. ھەرۋەھا دەكرى لەۋ خانۋانەشدا بوۋننن ھەيىت كە بەسەر باخچەكاندا دەپۋانن، تەننەت ھىچ دوۋر نىيە ساردى كەشۋەۋە، ناچارى بىكات بىتتە ژۋرەۋە ۋ لەناۋ مالدا بژى. زۆر بە دەگمەن نىرەى ئەم جۆرە جالجالۇكەيە دەيىرىت، چۈنكە مىيەكە دۋاى تەۋاۋبوۋنى پۇرسەى جوۋتۋون دەيخۋات ۋ لەناۋى دەبات. ھەرۋەيە پىي دەوترىت بىۋەژنە رەشەكە. قەبارەى مىيەكە دوۋ ھىندەى قەبارەى نىرەكە دەيىت ۋ لە نىرەكەش مەترسىدارتەرە. گاز يان پىۋەدانى بىۋەژنە رەشەكە، نەك تەنيا ئازارى ھەيە، بەلكو جۇرىك ژەھرى كۈشندەى ھەيە كە دەيىتە ھۇى ۋ شىكۋونى قورگ ۋ تىكچۈونى بىننن ۋ لە ھەندىك كاتدا مردنى لىدەكەۋىتەۋە، ئەگەر چارەسەرى خىراۋ پىۋىستى بۇ نەكرىت. تەمەنى ئەم مىيە مەترسىدارە لەنيۋان ۳ بۇ ۵ سالدابە، بەلام نىرەكان لەۋ ماۋەيە كەمتر دەژىن. زەخمەتە بە دەرمانى مىروكوژ ئەم جۆرە لە جالجالۇكە لەناۋەرىت، لە شەۋان ۋ بەرەياند چالاكە.

مىيەى ئەم جۆرە جالجالۇكەيە، لە ۋەرزى ھاۋىنى ھەموو سالىكدا، نىزىكەى ۷۰۰ ھىلكە لەناۋ تورەكەيەكدا دادەنىت. ھىلكەكان دۋاى يەك مانگى تەۋاۋ دەتروكىن ۋ بەچكەكان دىتە دەرەۋە. بەلام لەۋ بەچكانە تەنيا ۱۲ دانەيان دەمىننەۋە ۋ گەۋرەدەبن ۋ دەبنە جالجالۇكەى تەۋاۋ.

جالجالۇكە ئاۋىيەكان تەنيا جۇرى جالجالۇكەكە بەشى ھەرە زۆرى ژياننن لەژىر ئاۋادا بەسەردەبن. ئەم جالجالۇكانە لەرىگەى ئەۋ بلىقە ھەۋايانەۋە ھەناسەدەدەن كە دەيانگرن



بەچكەى جالجالۇكە لەناو تورەكەى ھىلانە كەدا دەتروكتىن

كۆمەلەيەكى دىكە
لە جالجالۇكە
پىيان دەوترىت
جالجالۇكەى چەكدار،
ئەمانەيان تەنيا يەك تال
دەچنن كە لە كۆتايىيەكەيدا
قەترەيەكى ئاورىشىمى
لىنجى پىۋەيە و تالەكە لە
ھەوادا دىت و دەچىت،
كاتى نىچىرىك نىزىك
دەپىتەو جالجالۇكەكە
تالەكەى تىدەگرىت و
نىچىرەكە دەنووسىت بە
قەترە لىنچەكەو و چىتر
دەربازى ناپىت

خۇشاردەنەو كەيدا، لە گەلاو چىلكە،
بورجى بچووك دروست دەكات و
خۆى لەسەرى سەرەوەى بورجەكە
دادەنىشىت و چاودىرى ئەو مىرووانە
دەكات كە لەناو گزۇگياكەدا دىن و
دەچن. ژمارەيەكى كەمى جالجالۇكەى
رەتىلا لەسەر درەختەكان دەژى.
جالجالۇكەى ماسى جۆرىكى دىكەيە
لە جالجالۇكە و لەنرىك ئاۋەكانەو
دەژى و لەسەر راۋى مىروو ئەۋىيەكان
و ماسىيە بچووكەكان و سەرەمىكوتەى
بۆقەكان دەژى. ئەم جۆرە جالجالۇكەيە
لاشەيەكى گەورە و قاچى درىزو بارىكى
ھەيە و دەتوانىت بەسەر ئاۋدا بىروات بى
ئەۋەى بىخىكىت، چۈنكە كىشى زۆر
سوكە. ھەرۋەھا دەتوانىت بۇ ماۋەى

و لىيانەو نىزىك. ھىلانەى جالجالۇكەى
ئاۋ، لە زەنگىكى بچكۆلە دەچىت و
جالجالۇكەكە پىرى دەكات لە بلىقى
ھەۋار وادەكات ھەۋاكە وردە وردە
لە ھىلانەكەو بەتتەدەرەو، بەمەش
جالجالۇكەكە دەتوانىت ئەو ھەۋايە بۇ
چەند مانگىك بەكاربىتىت. ئەم جۆرە
جالجالۇكە ئاۋيانە لە كىشۋەرى ئەۋروپا
و لە ھەندىك ناۋچەى كىشۋەرى ئاسيا
ھەيە.

جالجالۇكەى رەتىلا يەككە لە
جالجالۇكە گەورەكان، زۆربەى
جۆرەكانى ئەم جالجالۇكەيە لە
جەنگەلەكانى ئەمىرىكاي باشور دەژىن.
ژمارەيەكى زۆرى ئەم جالجالۇكە لە
زەۋىدا چال ھەلدەكەنن و دەيكەن
بە ھىلانە بۇ خۇيان و دەرگايەكى لە
شىۋەى تەلە بۇ دروست دەكەن، ھەر
بۇيە پىيان دەوترىت جالجالۇكەى
دەرگا ئەفسونەۋى. جالجالۇكەى
كالىفورنيا، لەبەردەم دەرگاي شۋىنى



ھەر جۆرە جالجالۆكە يەك چىرۆكى ژيانى لە چىرۆكى ژيانى ئەوانى دىكەيان ناچىت و

ھەريەكەيان بە شىپۆەيەكى تايبەت دەژىن.
ھەندىك جۆرى جالجالۆكە تەنيا يەك سال
دەژى، كەچى جالجالۆكەى گورگ چەند سالىك
دەژى. مېيەى ھەندىك جۆرى جالجالۆكەى
پەتېلا لە ژىنگە دەستكرەكاندا نزيكەى ۲۰
سال ژياو

بەرېلاوى جالجالۆكەيە و پراوچىيەكى
شارەزايە. بەشى ھەرە زۆرى جۆرەكانى
ئەم جالجالۆكەيە، لاشەيەكى گەورەى
توكيان ھەيە و زۆر بەخىرايى بە
شوپىن خۆراكدا دەگەرىن. بەلام
ھەندىك جۆرى دىكەيان لە شىپۆە و
ھەلسوكەوتياندا لە جالجالۆكەكانى
دىكە دەچن، بۆ نموونە ھەندىكيان
ھىلانەكانيان نزيك بە ئاوەكان دروست
دەكەن، يان لەژىر زەويدا دروستى
دەكەن.

جالجالۆكەى بالندەخۆر لە باكور و
باشورى كيشورەى ئەمريكا و لەناو
دارستانە باراناويە كەمەرەيەكان و
لە زۇنگاوەكاندا دەژى. ئەم جۆرە
جالجالۆكەيە بە گەورەترىن جۆرى
جالجالۆكە لە جىھاندا دادەنرىت.
كىشى زياد لە ۱۲۰ گرامە، تىكرابى
ژيانى لەنىوان ۶ بۆ ۱۴ سالە، مېيەى
ئەم جۆرە جالجالۆكەيە لەنىوان ۱۰۰
بۆ ۴۰۰ ھىلكە دادەنرىت. جالجالۆكەى
بالندەخۆر گەرچى قەبارەيەكى زل و
كەلبەى گەورە و ژەھرى ھەيە، بەلام
ئازار بە مرقۇف ناگەيەنرىت. لەگەل
ئەوەشدا دەتوانىت بە كەلبەكانى پىستى
مرقۇف كون بكات، بەلام ژەھرەكەى
مرقۇف ناكورىت، بەلام ئازارى
پىندەگەيەنرىت و ئازارەكە بۆ ماوہى
جوار سەعات بەردەوام دەيىت و پاشان
وردە وردە نامىنرىت. ئەم جالجالۆكەيە

برىقى ھەيە، لەنىو گولەكاندا خۆى
حەشاردەدات، تا پراوى ھەنگ و
پەپولەكان بكات. ژمارەيەكى كەمى
ئەم جۆرە جالجالۆكەيە، دەتوانىت
رەنگى خۆى بگۆرىت و ەك رەنگى
گولەكانى دەوربەرى لىنكات.
جالجالۆكەى گورگ، جۆرىكى

كورت كورت پرواتە ژىر ئاوەكەوہ.
جالجالۆكەى قرژال لاشەيەكى يان
و پۆريان ھەيە كە لەلاشەى قرژال
دەچىت. دەتوانىت بە ئاسانى بۆ دواوہ و
بۆ تەنىشتەكان بجوولنىت، تەواو ەك
ئەوہى قرژال دەيكات. ھەندىك جۆرى
جالجالۆكەى قرژال كە رەنگى باق و



تەونى جالجالۆكە تابلې نەرمە



بەچكەى جالجالۆكە



و ئەشكەوتەكاندا دەيىنرېن. لەگەل ئەوئەشكەوتەكاندا ھەندىك جۆرى جالجالۆكە بەشى ھەرە زۆرى ژيانى لەژىر ئاودا دەباتەسەر. جۆرىكى دىكەيان لە نىزىك لوتكەى شاخى ئىفەرسەست دەژى كە لە جىھاندا بەرزترىن لوتكەىە. ھەندىك جۆرى دىكە جالجالۆكە لەناو مال و عەمبارى دانەوئلەكان و لەسەر میناى پەنجەرەكاندا دەژى، جۆرى دىكەيان ھەيە لە شوئە چۆل و ھۆلەكاندا دەژى. ھەموو جۆرەكانى جالجالۆكە كەلەيان ھەيە و زۆربەشيان رژیى ژەھراویان ھەيە. جالجالۆكەكان ھەر يەك لە كەلە و رژیى كانیان بۆ راوکردنى گیانلەبەرەن و خواردنیان بە كاریاندەھتین. دەكرىت

سەعات دەچىت. بەلام بەشپەيەكى گشتى جالجالۆكە بە مرۆفەو نادات، تەنیا ئەو كاتە نەيىت كە زۆر بىترارى بكات. ھەندىك جۆرى جالجالۆكە سەرەمىكوتە و ماسى بچووك و مشك دەخوات. جالجالۆكە گەورەكانى ناوچەى كەمەرەيى، دەتوانىت چۆلەكە بخوات. ھەرۆھا ھەندىك جالجالۆكە جالجالۆكەى دىكە دەخوات. بۆ نمونە جالجالۆكەى مێيە كە لە جالجالۆكەى نیرە بەھىتر و گەورەترە، نیرەكانى خۆيان دەخۆن.

جالجالۆكە لەو شوئەكاندا دەژى خۆراكى لىيىت، ھەر بۆيە لە باخچەى مالەكان و كىلگەكان و گۆماوكان

لەسەر راوکردنى مشك و بۆق و مېرو چۆلەكە دەژى. ھەر بۆيە پىندەوترىت جالجالۆكەى بالندەخۆرا!

جالجالۆكە گەرچى لەو جۆرە بونەوەرەنەيە كە لاى مرۆف خۆشەويست نىيە، بەلام لەگەل ئەوئەشكەوتەكاندا ھەرۆفە و يەككە لەو گیانلەبەرەنەى سوودى بۆ مرۆف ھەيە، چونكە بەشى ھەرە زۆرى كاتى خۆى لە راوکردنى مېروو زىانبەخشەكان بەسەردەبات و لەسەر ئەو مېرووانە دەژى كە بەروبوومە كشتوكاڵیەكان تىكەدەن، وەك كۆللە. ھەرۆھا مېش و مېشولەش دەخوات، ئاشكرايە ئەو دوو مېروو لە گواستەوھەى نەخۆشیدا رۆژىكى سەرەكیان ھەيە. ئەگەر جالجالۆكە نەبوايە ئەو ژمارەى مېروو زىانبەخشەكان تادەھات زياتر دەبوون و تەر و وشكیان تىكەدا. واتە جالجالۆكە وەك دەرمانىكى زىندووى مېروكوژ وایە. چونكە ھەموو جۆرەكانى جالجالۆكە لەسەر مېروو بچووكەكان دەژىن. بەلام لەگەل ئەوئەشكەوتەكاندا بىركى زۆر كەم لە جالجالۆكە زەرەرو زيانى بۆ مرۆف ھەيە و لەوانەيە بە مرۆفەو نادات. لە ھەموویان بەناوبانگتر جالجالۆكەى (بىئەزەنە رەشەكەيە) كە مەترسى بۆ سەر مرۆف ھەيە، لەژىر سكى ئەم جۆرە جالجالۆكەيەدا، پەلەيەكى سوور يان زەرد ھەيە لە جامى سەر



لەوانەيە كاتىكى زۆر چاوەروانىيىت تا ئىچىرئىك دىت و دەكەوئە تەوئەكەيەو



ژەھرەكە لە كەلەكانەو دەپژىتە جەستەى مېروو كەو

جالجالۆكە ئاويەكان

پىئودانى جالجالۇكە مېرووۋەكە يان گىيانلەبەرە بېچوۋكەكە بىكۆزىت. جالجالۇكەكە بەرستىن وچىنى ھىلانەكەي بەناۋانگە، ھەر مېرووۋەكە بىكەۋىتە ناۋ تۆرى ھىلانەكەيەۋە، چەند بەھىزو گەۋرەش بىت ناتوانىت خۇي رىزگار بىكات. ھەر جۆرە جالجالۇكەيەكە چىرۆكى ژيانى لە چىرۆكى ژيانى ئەۋانى

دىكەيان ناچىت و ھەريەكەيان بە شىۋەيەكى تايىت دەژىن. ھەندىك جۆرى جالجالۇكەكە تەنيا يەك سال دەژى، كەچى جالجالۇكەكى گورگ چەند سالىك دەژى. مېيە ھەندىك جۆرى جالجالۇكەكى رەتلا لە ژىنگە دەستكردەكاندا نىكەكى ۲۰ سال ژىاۋە. جالجالۇكەكان لەكات و ساتى جىاۋازى سالىدا دەگەنە قۇناغى كاملبون، بەتايىتە لە ۋەرزى پايز، پاشان جۋوتدەين و لەمىانە ۋەرزى زىستان دەمرن، كەچى ھەندىكى دىكەيان لە ۋەرزى زىستاندا دژىن و لە ۋەرزى بەھاردا پىرۆسەى جۋوتبون ئەنجامدەندەن و پاشان دەمرن.

دىمەنى دەرەۋەى جالجالۇكە

شىۋەى جالجالۇكەكە دەكرىت كورت و قەلەۋىت و دەكرىت درىژو لاۋاز بىت. دەكرىت پىيەكانى كورت و ئەستور يان درىژو بارىك بىت. بەلام بەشى ھەرەزۋى رەنگى جالجالۇكە لەنئوان قاۋەيى يان خۆلەمىشى يان رەشدايە. كەچى لەگەل ئەۋەشدا ھەندىكىان ۋەك پەپولە جۋانەكان رەنگاۋ رەنگن. زۆرىەى جالجالۇكەكان قەبارەيان بېچوۋكە، بۆيە تەنيا لەرپىگە مىكروسكرۇبەۋە دەتوانىت رەنگەكەى دىبارى بىكرىت. جالجالۇكە ئىسكى نىيە، لەباتى ئەۋە پىستىكى رەقى ھەيە شۋىتى ئىسكە پەيكەرى گىرۋەتەۋە و جالجالۇكەكە دەپارىژىت. لاشەى جالجالۇكەكە بەتوۋك و بىرزانگ و درك داپۆشراۋە و لەدوۋ بەشى سەرەكى پىكەيت: ۱-سەرىكى سىنگدار كە لەسەرىكى نوساۋ بەسنگەۋە پىكەتۋە. ۲-سك. ھەريەكە لەدوۋ بەشە زىادەى دىكەيان پىئوۋە. سەرە سىنگدارەكە بەھۋى كەمەرىكى ۋەدەۋە كە پىئەۋترىت قەدۇكە، بەسكەۋە دەبەستىت.

دەمۋچاۋى جالجالۇكە

چاۋەكانى: چاۋى جالجالۇكەكە دەكەۋىتە بەشى سەرەۋەى سەرى، قەبارە و ژمارە و شۋىتى چاۋ، لە جالجالۇكەيەكەۋە بۆيەكىكى دىكە جىاۋازە. بەشى ھەرە زۆرى جالجالۇكەكان ھەشت چاۋيان

ھەيەكە لەدوۋ رىزدا رىكخراۋن و ھەر رىزەى چۋار چاۋى تىدايە. ھەندىك جۆرى دىكەى جالجالۇكە ھەيەدوۋ يان چۋار يان شەش چاۋيان ھەيە. ئاستى بىيىن لاي ھەندىك جۆريان بەھىزترە لە ئاستى بىيىن لاي ھەندىك جۆرى دىكەيان. بۆنمۈنە ئاستى بىيىن لاي جالجالۇكەى راۋكەر بۆمەسافەى كورت باشە، ئەمەش دەرەفتى ئەۋەى پىدەدات وىتەيەكى باش سەبارەت بە نىچىرەكانى و ھاۋرىكانى لا دروست بىت. كەچى ئاستى بىيىن لاي ئەۋ جالجالۇكانەى كارى رستىن و چىن دەكەن لاۋازە. ھەندىك جۆرى جالجالۇكە چاۋيان ھەر نىيە، بەتايىتە ئەۋانەيان كە لەئەشكەۋەت و شۋىتە تارىكەكاندا دەژىن.

دەم: كۈنى دەم دەكەۋىتە ژىر چاۋەۋە، دەمى جالجالۇكە ئەندامى جۋىنى تىدا نىيە، چۈنكە جالجالۇكەكە تەنيا لەسەر شلەمەنى دەژى و دەمىژىت. ئەۋ بەشە زىادەنى لەدەۋرەبەرى دەمى جالجالۇكەكەدان، ۋەك مژەرى كورت كورت وان، جالجالۇكە لەرپىگە ئەۋ مژەرانەۋە دەتوانىت تەۋاۋى شلەمەنىەكانى لاشەى نىچىرەكەى بىمژىت. جالجالۇكە دەتوانىت لەسەرەتاي پىرۆسەى ھەرسىكرىندا، بەشكى رەق بىخوات، ئەۋىش لەرپىگە رژاندى رژىتىكى ھەرسىكرىنەۋە بەسەر بەشە رەقەكەدا و تۈاندەۋەى. بەم شىۋەيە جالجالۇكە (رەتلا) گەۋرە، دەتوانىت لەماۋەى ۳۶ سەعاتدا لاشەى مشكىك بگۆرپىت بۆتۈپلەك ئىسك و موۋ. بە شىۋەيەكى گىشتى جالجالۇكە خۇراكەكەى ناچۋىت يان قۋوتى نادات، بەلكو تەنيا شلەمەنىەكانى ناۋ جەستەى نىچىرەكەى دەمژىت، ئىدى ئەۋەى دەمىژىتەۋە بەجىدەھىلەيت.

شاخە قولپىيەكان: جۋوتى زىادەن، جالجالۇكە بۆگىرتى نىچىرەكانى بەكارىاندەھىتت و پاشان پىرۆسەى كۈشتى نىچىرەكە ئەنجامدەدا. ئەم جۋوتە شاخە قولپىيە دەكەۋە بەشى سەرەۋەى دەم و راستەۋخۇ دەكەۋە ژىر چاۋى جالجالۇكەكەۋە. ھەر شاخىك لەۋ

ئاستى بىيىن لاي
جالجالۇكەى راۋكەر بۆ
مەسافەى كورت باشە،
ئەمەش دەرەفتى ئەۋەى
پىدەدات وىتەيەكى
باش سەبارەت بە
نىچىرەكانى و ھاۋرىكانى
لا دروست بىت. كەچى
ئاستى بىيىن لاي ئەۋ
جالجالۇكانەى كارى
رستىن و چىن دەكەن
لاۋازە. ھەندىك جۆرى
جالجالۇكە چاۋيان ھەر
نىيە، بەتايىتە ئەۋانەيان
كە لەئەشكەۋەت و شۋىتە
تارىكەكاندا دەژىن



رېستن بە ژمارەيەكى زۆر لە بۆرى رېستن داپۆشراوە كە لەوانەيە ژمارەيان بگاتە سەد بۆرى. شلەيەكى ئاوريشمى كە لە رژينە ئاوريشمىەكانى ناو سكى جالجالۆكەكەو پەيدادەبن، لەميانەى ئەم بۆريانەو دېتەدەرەو، كاتىك شلەكە دەگاتە دەرەو، رەق ھەلدەگەرپت و تالەكان يان تەونى جالجالۆكەكە پىكدەھيئت.

ديمەنى ناوہەى جالجالۆكە

كۆئەندامى ھەناسەدان: كۆمەلەى جالجالۆكەكان دوو جۆر لە كۆئەندامى ھەناسەدانيان ھەيە كە بریتين لە: بۆريە ھەوايەكان و سىيە كىتسيەكان. بۆريە ھەوايەكان لە بەشى ھەرە زۆرى جالجالۆكەكاندا ھەيە، ئەم بۆريانە بریتين لە كۆمەلەى بۆرى بچووكى ھەوايى، راستەوخۆ ھەوا دەگەيەن بە شانەكانى لاشە. ھەوا لەرپەگەى كونى ھەناسەدانەو دەرپواتە ناو بۆريەكان. ئەو كونانە لە بەشى زۆرى جالجالۆكەكاندا دەكەونە بەردەم ئەندامەكانى رېستن.

سىيە كىتسيەكان دەكەويە ناو ئەو بۆشايانەى كە لە سكى جالجالۆكەكەدا ھەيە. ھەوا لەرپەگەى ئەو كەلینە بچوكانەو دەرچيە نۆر بۆشايەكانەو. كەلینەكان دەكەونە نزيك پيشەوہى سك. ھەر سىيەكى كىتبي لە نزيك ۱۵ يان زياتر پىچى وردى ناسك پىكھاتوہ و ۱۵ ھەك لاپەرەكانى كىتبيك رپكھراون. شانەكانى سىيە كىتسيەكان لە ژمارەيەكى زۆرى موولولەى خوين

لەرينەوہكانى زەوى يان لەرينەوہكانى ناو ھەوا بەكاردەھيئت، ھەندىكى دىكەيان كارى ناساندنى ماددە كىمىاويەكانى دەوروبەرى جالجالۆكەكە ئەنجام دەدات.

جالجالۆكە لەكاتى رۆشتندا، دوو جووت لە پىيەكانى: ھەردوو پىيە يەكەم و سىيەمى لەلایەكەو، لەگەل ھەردوو پىيە دووہم و چوارەمى لەلاکەى دىكەو، پىكەو دەجوولپيئت. ماسولكەكانى پىيە يارمەتى نوشتانەوہى جومگەكانى دەدات، بەلام پىيە جالجالۆكە ئەو جۆرە ماسولكەيەى تيدا نىيە كە يارمەتى دريژكرنى پىيەكانى بدات. جالجالۆكە بە ھۆى فشارى خويى لاشەيەو دەتوانيت پىيەكانى دريژ بكات. خۆ ئەگەر جەستەى جالجالۆكە شلەمەنى پىيەستى دەستەكەوت، ئەوا فشارى خويى كەمدەپيئەو، ئەوكات پىيەكانى دەنوشتيئەو بۆ ژيژ جەستەى و چيژ ناتوانيت بجوولپيئت.

رېستەكان: كۆمەلە ئەندامىكى بچووكن، لە پەنجەى دەست دەچن و دەكەونە كۆتايى سكەو. جالجالۆكە ئەو ئەندامانە بۆ رېستى تالەكانى يان تەونەكەى يان تۆرەكەى بەكاربانەھيئت. لە زۆربەى جالجالۆكەكاندا ژمارەى ئەو رېستانە شەش دانەيە، كەچى لە ھەندىك جالجالۆكەى دىكەدا ژمارەيان چوار يان دوو دانەيە. كۆتايى ھەر ئەندامىك لەو ئەندامانەى

شاخە قولاييانە، بە چرنوكىكى رەقى تيژى ناوبۆش كۆتايان پىديت و ۱۵ كەلە وايە بۆ جالجالۆكەكە. لەسەرى ھەر چرنوكىكدا دەرچەيەك ھەيە بە رژينىكى ژەراويەو بەستراو. كاتىك جالجالۆكەكە بە شاخە قولاييەكانى ميروويەك دەگرپ، پاشان كەلەكانى تيدەچەقينيئت، ژەھرەكە لە كەلەكانەو دپت و دەرژيئە جەستەى ميرووہكەو، بەمەش ميرووہكە لە پەلوپۆ دەكەويت يان راستەوخۆ دەكوژرپت. جالجالۆكە بە شاخە قولاييەكانى نيچيرەكەى ھەلاھەلا دەكات، لە ھەندىك جۆرى جالجالۆكەدا شاخە قولاييەكانى بۆ ھەلگەندنى چالى خۆشاردنەو لەژيژ زەويدا بەكاردەھيئت.

پىيە جالجالۆكە: جالجالۆكە چوار جووت پىيە ھەيە كە بەسەرە سنگدارەكەيەو بەستراونەتەو، واتە جالجالۆكە ھەشت پىيە ھەيە، ھەر پىيەك لەو ھەشت پىيە لە ھەوت جومگە پىكھاتوہ. لە زۆر جۆرى جالجالۆكەدا، دواھەمين جومگەى پىيە، دوو يان سى چرنوكى پىوہە، ئەم چرنوكانە بە سەرينىكى لە موو دروستكراو دەورەدراون و يارمەتى جالجالۆكەكە دەدا خۆى بە بنميچە نەرمەكانەو ھەلبواسيئت، ھەروەھا يارمەتى دەدا بەسەر بنميچەكان و ديوارەكاندا بروت. ھەر پىيەك بە چەندىن مووى ھەستيارى باريك باريك داپۆشراو، بۆ گرتن يان بۆنكردن بەكاربانەھيئت.

ھەندىكيان بۆ

وەرگرتنى



جالجالۆكەى مينيستا

پىكھاتوۋە كە ئۆكسچىن ۋەردە گىرن ۋە دەيگوتىزەنە ۋە بۇ پەرەكانى سىيە كىتسىيەكان. جالجالۋكەى رەتىلا دوو جىوت سى كىتسىيە ھەيە، كەچى زۆربەى جالجالۋكەكانى دىكە تەنیا بەك جىوتىان ھەيە.

كۆئەندامى سۈرى خويىن: خويى جالجالۋكە، ژمارەيەكى زۆر لە خانەى خويى تىدايە كە رەنگىكى كراۋەيان ھەيە. دلى جالجالۋكە كە لە بۆرىيەكى لولەيى درىژ پىكھاتوۋە ۋە دەكەۋىتە بەشى پىشتەۋەى سىك، پال بە خويىتەۋە دەنىت بۇ ھەموو بەشەكانى لاشەى جالجالۋكەكە. پاشان ئەم خويىتە لە ميانەى چەندىن راپەۋى كراۋەۋە، دەگەپىتەۋە بۇ دلى جالجالۋكەكە. ئەمە پىچەۋانەى سۈرى خويىتە لە مۇڧدا، چونكە لە مۇڧدا خويىن لەپىگەى خويىتەپىتەرە داخراۋەكانەۋە دەگەپىتەۋە بۇ دل. ئەگەر پىستى جالجالۋكە برىندار بىت، ئەۋا خويىن زۆر بەخىرايى لىۋە دىتەدەرى.

كۆئەندامى ھەرس: جۆگەى كۆئەندامى ھەرس بە درىژايى لاشەى جالجالۋكەكە درىژدەپىتەۋە، ئەم جۆگەيە لە ناۋچەى سەرە سىگدارەكەدا گەۋرەتر دەپىت ۋە گەدەيەكى مژۇك پىكەدەپىت. كاتىك ماسولكەكانى ئەۋ گەدە بەھىزە گرژدەبنەۋە، گەدە فراۋانتر دەپىت، بەمەش جۆرىك لە ھەلۋىشىن يان مژىن پەيدادەپىت ۋە بەمەش خۆراكەكە لە گەدەۋە دەگۈزىپىتەۋە بۇ رىخۇلە. رژىتەكانى ھەرسىكرىن لە جۆگەى ھەرسدا، خۆراكە شلەكە وردوخاش دەكەن ۋە دىكەن بە تەۋلەكى زۆر ورد، ئەم تەۋلەكە وردانە لە ميانەى دىۋارى رىخۇلەۋە دەپۇنە ناۋ خويىتەۋە، پاشان لەپىگەى خويىتەۋە خۆراكەكە دەگات بە ھەموو بەشەكانى لاشە. ھەندىچار دىۋارى گەدە بەشىك لە خۆراكەكە رادەكىشىت بۇ بۆرىچكەيەكى ناۋ بۇش لە پەنجەى دەست دەچىت ۋە پىندەۋترىت كۆلانى گەدە، جالجالۋكە بە پىشت بەستىن بەۋ خۆراكەى لەناۋ كۆلانى گەدەدا كۆيدەكاتەۋە، دەتوانىت بۇ ماۋەى درىژ بى خۆراك بىپىتەۋە.

تەۋنى جالجالۋكە

ھەموو جالجالۋكەيەك ۋەك دەۋترىت بە جۆلايى لە دايك دەپىت، ۋەك چۆن بەچكەى مراۋى بە مەلەۋان لە دايكەپىت ۋە دەتوانىت مەلە بىكات. ئەۋەى تەۋنى جالجالۋكە دروست دەكات، تەنیا مەيەكانى. ئەۋ تالە ئاورىشمىيەى جالجالۋكە بە شىۋەيەكى ئەندازەيى تەۋنەكەى يان تۆرەكەى پىن دروست دەكات، لە راستىدا برىتسىيە لە كۆمەلىك تالى ورد ورد كە بە دەۋرى يەكتىدا پىچراۋن. ئەستورى تالە موۋىيەكى قۇزى مۇڧ، ۴۰۰ جار لە ئەستورى تالىكى تەۋنى جالجالۋكە ئەستورتەرە. بەلام ئەم تالە نەرمانەى جالجالۋكە دەتوانىت بىست جار لە قەبارەى خۆى زىاتىر بىكىشىت ۋە درىژىت، بى ئەۋەى پىچرىت. ھەرچەندە تالى جالجالۋكە زۆر ناسك ۋە پوۋنە، كەچى لەگەل ئەۋەشدا بە رەقتىن رىشالى

سروشتى دادەنرىت، ھىزى بەرگەگرتنى بۇ پالەپەستۇ خىستەسەرى، لە ھىزى بەرگەگرتنى پۇلا زىاتەرە. ھەر بۆيە پىندەۋترىت پۇلاى بايۋلۇزى يان پۇلاى زىندوو. ئەگەر وايدابىتىن گورىسىك لە تەۋنى جالجالۋكە بە قەبارەى پەنجە گەۋرە ھەپىت، ئەۋا دەتوانىت بەۋپەرى ئاسانىيەۋە فرۆكەيەكى جامپۇى لەسەر راگىرىت. زاناكان ماددەيەكىان دروست كىردوۋە، پىكھاتەكەى لە پىكھاتەى تالى جالجالۋكە دەچىت ۋە پىندەۋترىت كافىر ۋە لە دروستىكرىنى كراسى گوللەبەند بەكاردەھىتەرىت. جالجالۋكە كارى رىست ۋە چىنىنى تەۋنەكەى، بە رىگايەكى ئەندازەيى زۆر شارەزاۋ لىزانانە دروست دەكات. بە ھىلى چەماۋە ۋە ھىلى راسىت ۋە بە ماۋەى يەكسانى نىۋان ھىلەكان ۋە لەسەر شىۋەى بازىنە يان سى لا ۋ بە رىخىستىكى زۆر سەرسۈپھىن



جالجالۋكە چۈر جىوت پىي ھەيە



ھەممۇ جالجالۆكە يەك وەك دەوترىت بە جۇلايى
لە دايك دەبىت، وەك چۆن بەچكەى مراوى بە
مەلەوان لە دايكدەبىت و دەتوانىت مەلە بكات.
ئەوھى تەونى جالجالۆكە دروست دەكات، تەنيا
مىيەكانن. ئەو تالە ئاورىشمىيەى جالجالۆكە بە
شىۋەيەكى ئەندازەيى تەونەكەى يان تۆرەكەى
پى دروست دەكات، لە راستىدا برىتييە لە
كۆمەللىك تالى ورد ورد كە بە دەورى يەكتردا
پىچراون



و چىنى تەونەكەى تەواو دەبىت،
ماددەيەكى لىكتەر بەسەر ھەندىك
شۈيىن و بەشى دەرەو و ناوہوى
تەونەكەيدا دەكات و ھەندىك بەشى
دىكەى بە ساغى دەھىلپتەو و ئەو
ماددە لىكتەرەى پىو ناكات، تا بتوانىت
بە ئاسانى بەسەرىدا برۋات. جالجالۆكە
كە تەونەكەى تەواو كىرد، لە تەنىشتىيەو
ھىلانەيەكى بچكۆلانە بۆ خۆى
دروست دەكات. زۆرجار ھىلانەكەى
برىتييە لە گەلايەكى درەخت كە لە
خۆيەو دەپىچىت و لەناوہوى گەلاكە

تالەكانيان لە ھەوادا بەرەلادەكەن و
بەو شىۋەيە دەھىلپتەو تەو كاتەى
بە ھۆى ھەواو بە پروەكتىك يان بە
لقى درەختىكەو دەنوسىت، ئىدى ئەو
دەكەن پىگايەك يان پردىك لىيەو لە
شۈيىتىكەو دەرۋات بۆ شۈيىتىكى دىكە.
تەونى جالجالۆكە تەنيا تەلەيەك نىيە و
بەس، بەلكو لەگەل ئەو شىدا تۆرپكى
پەيوەندىكىردن و ھەستىكەن، چۈنكە
جالجالۆكە كە لەميانەى ئەو تۆرەو
ھەست دەكات نىچىرەكەى بوو بە
تەلەكەو. جالجالۆكە كاتىك لە رىستن

دروستى دەكات. جالجالۆكە لەم
دروستىكەندا ھىچ پەلەپەلىك ناكات
و تابلنى لەسەر خۆيە. ئەو دەيەوئ
تەواو لەو دلىايىت كە ھەموو تاللىك لە
شۈيىتە گونجاو و راستەقىيەكەى خۆيدا
دانراو. ھەندىك جۆرى جالجالۆكە
تەونەكەى لەسەر شىۋەى چىخىك
دروست دەكات و دەرگى بۆ دەكات
تا لە دواى خۆيەو پىوہى بدات. بگرە
لەوانەيە دەرگا كە لەسەر خۆى دايخات
تا دزەكان نەتوانن لىيەو بىنە ژورەو.
ھەرچى جالجالۆكەى باخچەكانە،



جالجالۆكەى گورى

جالجالۆكه كارى رست و چينىنى

تەونەكەى، بە رېگايەكى ئەندازەيى

زۆر شارەزاو لىزانانە دروست دەكات.

بە ھىللى چەماو و ھىللى راست و بە ماوھى يەكسانى

نېوان ھىللەكان و لەسەر شىوھى بازنە يان سى لا و

بە رېخستنىكى زۆر سەرسوڤھىن دروستى دەكات.

جالجالۆكه لەم دروستکردنەدا ھىچ پەلەپەلەك ناکات و

تابلېلى لەسەر خۆيە

چەرپايەكى نەرم لە ئاورىشم دروست دەكات، چونكە لەوانەى كاتىكى زۆر چاوەروانىت تا نېچىرەك دىت و دەكەوتتە تەونەكەيەو. دواچار بە ھۆى تالى ئاگادار کردنەووە ھىلانەكەى خۆى و تەونەكە پىكەووە دەبەستىت، بۆ ئەوھى ھەر لەرىنەووەك لە تەونەكەيەو ھات، پىى بزائىت و ئاگادارى بىت و بزائىت ئەو شتە چىيە كە بوو بە تەونەكەيەو. جالجالۆكه لەبەرئەوھى باش نابىنىت، بۆ زانىنى سىفەتى نېچىرەكەى پشت بە ھەستەكانى دىكەى دەبەستىت، بەتايەتى ھەستى گرتن (لمس). جالجالۆكه لەرېگەى ئەم ھەستەيەو دەتوانىت لەرىنەوھى تەونەكەى بە ھۆى گەلای درەختىكەو كە كەوتووەتەناوێو، جىابكاتووە لە لەرىنەوھى مېرووێك كە دەكەوتتە ناوێو. لە حالەتى يەكەمدا





يان كۈنىكىدا خۇي دەشارىتتەوۋە و دواتر دەگەپىتتەوۋە و سەرلەنۇي تەونىكى دىكە دروست دەكاتتەوۋە.

جوتبۈۋى نىرە و مېيە جالجالۇكە

دواي ئەۋەي نىرە جالجالۇكە گەشەي تەۋاۋ دەكات و قۇناغى كاملىۋون تىدەپەپىتتە، بە مەبەستى دۇزىنەۋەي ھاۋبەشەك بۇ ھاۋسەرگىرى، دەست دەكات بە گەرەن. نىرەي ھەندىك جۇرى جالجالۇكە پىيانخۇشە كۆمەلىك چالاكى خۇدەرخستىن بىۋىن تا لەۋ

لەيلىكى نەرمى درەختىك نىشتۈۋەتەۋە و بە ھۇي نەرمى لەكە و بەيەكداچۈۋى گەلاكان تۈۋانى جۈۋلەي نىيە. جگە لەۋە نەرمى تەۋنى جالجالۇكە ۋادەكات بەرگەي كارىگەرى رەشەبا بگرىت و بەرگەي ئەۋە بگرىت تەۋنەكە نەپچرىت و لەبەرىك ھەلنەۋەشەتتەۋە. جالجالۇكە شىۋەي تەۋنەكانى جۇراۋجۇرە، لەۋانەيە بە ھۇي رەشەباي بەھىز و رەھىلەي باران يان بە ھۇي مۇۋفەۋە، تەۋنەكەي تىكچىت و بىۋىنرەيت. لەم حالەتەدا جالجالۇكەكە بەخىرايى لە سوچىك



ھەشت چاۋيان ھەيەكە لە دوو پىزدا پىكخراۋن



مېيە جالجالۇكەي گورگ لەگەل ھىلكەكانى

لە جىيى خۇي ناجولت و ھىلانەكەي بەجىناھىلىت، چۈنكە دەزانىت ئەۋەي بە تۆرەكەۋە بوۋە، مېروۋ نىيە. بەلام ئەگەر ھاتو نىچىرەكەي گەرە و مەترسىدار بىت، ئەۋا ھەر لە دوورەۋە بەرىدەدات، بەلام ئەگەر گەرەۋە بىت و نەتۈانىت بىخوات، ۋەك پۈشكەبەقنە، ئەۋا ھەر لە دوورەۋە دەپىچىت لە تۆپەلىك تالى ئاورىشىمىيەۋە، ئەمەش لەرپىگەي رۇتتىكى تايەتەۋە دەكات كە شىۋەي بۇلە تىرىي ھەيە. نىچىرەكە ئەۋەندە ھەۋلى دەربازۋون لەۋ تۆپەلە ئاورىشىمىيە دەدات، تەۋاۋ شەكەت و ماندوۋ دەپىت. دواي ئەۋە جالجالۇكەكە لەرپىگەي تالە سەلامەتەكانەۋە كە بۇ ھاتوچۇي خۇي دايانۋون و ماددە لىكتىرەكەيان پىۋە نىيە، ۋردە ۋردە لە نىچىرەكەي نىزىك دەپىتتەۋە. (ئەگەر ھات و جارپىك ھەلەي كىردو پىي خستە سەر تالپىك لەۋ تالانەي ماددە لىكتىرەكەي پىۋەيە، ئەۋا لاشەي ماددەيەكى ۋەك زەيت دەردەدات، ئەم ماددەيە ۋەك شىكەرەۋەيەكى كىمىيى ۋايە بۇ ماددە لىكتىرەكە و يارمەتى دەدا جارپىكى دىكە بەئاسانى پىيەكانى بىجولنىت و بىكەۋىتەۋە پۇشتىن). ئەۋ كاتەي جالجالۇكەكە دەگاتە سەر نىچىرەكەي، ژەرەپىك دەكاتە نىۋ لاشەي نىچىرەكەيەۋە لە پەلوپۇي دەخات، پاشان لىكى دەمى دەپىتتە ناۋى، لە رپىگەي ئەم لىكەۋە ئەندامەكانى ناۋەۋەي نىچىرەكە دەتۈتەۋە و دواتر جالجالۇكەكە دەست بە مۇزىنى دەكات و پاشماۋە ناۋبۇشەكەي ئىسكە پەيكەرى نىچىرەكەش فرىدەدات. ھەندىجار كاتىك جالجالۇكەيەك نىچىرەكە دەگرىت، ناخوات، بەلكو بە تالەكانى دايدەپۇشەيت تا نىچىرەكەي بە تازەيى بىمىتتەۋە و لەكاتىكى دىكەدا بىخوات. تەۋنى جالجالۇكە تابلپى نەرمە، خۇ ئەگەر بەم ئەندازە گەرەيە نەرم نەبۋايە، ئەۋا نىچىرەكەي دەرفەتى ئەۋەي بۇ دەپەخسا بازىك بدات و خۇي رزگار بكات. بەلام نەرمى تەۋنەكە ئەۋ دەرفەتەي ناداتى، لەم كاتەدا نىچىرەكە ۋەك ئەۋ كەسە ۋايە لە بالۇنىكەۋە لەسەر

بۇ ماوۋىيەكى درېژ ھەلدەگرېت و لەو ماوۋىيەدا چىتر پىۋىستى بە نىرەكە نايىت، لەوانەيە ھەر ئەمەش ھۆكارى ئەوۋىيەت كە لە زۆربەى جۆرەكانى جالجالۇكەدا، مېيەكە دواى ۋەرگرتى ئەو تۆۋاۋە، ئەگەر نىرەكە رانەكات و دوور نەكەۋىتەۋە، مېيەكە خۇى دەيكوژىت، چونكە چىتر پىۋىستى پىي نەماۋە.

مېيەى جالجالۇكە دواى چەند ھەفتەيەك يان چەند مانگىك، ھىلكەكانى لەناو تورەكەيەكى ئاورىشى نەرم، لە چالنىكدا دادەنىت و ھىلكەكان بەو تۆۋاۋەى لە لاشەيدا ھەلگرتوۋە دەپىتەت. تا ئەو كاتەى دەتروكىن و بەچكەكانى دپتە دەرەۋە. ژمارەى ھىلكەكان لە جۆرىكى جالجالۇكەۋە بۇ جۆرىكى دىكە جىاۋازە، جىاۋازىيەكەش پەيۋەستە بە قەبارەى جالجالۇكەۋە. جالجالۇكەى قەبارە مامناۋەندى نرىكەى ۱۰۰ ھىلكە دەكات. كەچى مېيە قەبارە گەۋرەكان زىاد لە ۲۰۰ ھىلكە دەكەن و مېيەى جالجالۇكەى بىۋەژنە رەشەكە، ۋەك لەسەرەۋە ئاماژەمان پىداۋە نرىكەى ۷۰۰ ھىلكە دەكات. مېيەى زۆربەى جۆرەكانى جالجالۇكە ھىلكەكانىان بە تورەكەيەكى ئاورىشى دادەپۇشن، قەبارە و شىۋەى ئەو تورەكەيە لە جۆرىكەۋە بۇ جۆرىكى دىكە جىاۋازە. لە زۆربەى جۆرەكانى جالجالۇكەدا، كاتىك مېيەكە تورەكەى ھىلكەكان دەچىت و ھىلكەكانى تىدەكات، دواى ئەۋە راسەۋخۇ دەمرىت. بەلام ھەندىك جۆرى دىكەيان تا تروكاندىنى ھىلكەكان، لای ھىلكەكان دەمىنەۋە. ھەندىكى دىكەيان تورەكەى ھىلكەكان بە گەلای رۋوۋەكەكانەۋە ھەلدەۋاسن. لە ھەندىك جۆرى جالجالۇكەدا، ۋەك جالجالۇكەى گورگ، مېيەكە تورەكەى ھىلكەكەى، بۇ ھەر كۋىيەك بروت لە گەل خۇيدا ھەلدەگرېت. تورەكەكە لە كۇتايى سكىدا بە رۇتەكانى رستەۋە ھەلدەۋاسىت تا كاتى تروكاندىان. بەچكەى جالجالۇكە لەناو تورەكەى ھىلكەكەدا دەتروكىن، بەلام لەۋىدا دەمىنەۋە تا كەشۋەۋا فىتك دەكات،



لەم ۋىتەيەدا خىزانى جالجالۇكەى بىۋەژنە رەشەكە دەردەكەۋىت.. نىرەكە و مېيەكە و تورەكەى ھىلكەكان



ھەموو جالجالۇكەيەك بە جۇلايى لە دايك دەپىت

دىكەيان (مىشىك) كە پىشتر پايانكردوۋە، پىش ھاۋسەرگىرىيەكە، ۋەك ديارى دەيەخىشەت بە مېيە. جووتبۋىنى نىرە و مېيەى جالجالۇكە بە رىگايەكە جىاۋاز لەو رىگايەى لەنپوان زۆربەى نىرە و مېيەى زىندەۋەرەكانى دىكەدا رۋودەدات. تۆۋاۋى نىرەكە، لە رىگەى ھەستەۋەرەكانەۋە كە لە بەشى پىشەۋەى نىرەكەدان، دەگوژرىتەۋە بۇ مېيەكە. مېيە ئەم تۆۋاۋى پىتەنە

رىگەيەۋە شوناسى خۇيان بۇ مېيەكان دەربىرن و سەرنجىان راكىشن. ھەندىكان گەمە بە تالى چىنى مېيەكان دەكەن و دەيلەرىتەۋە، نىرەى جالجالۇكەى راکەر جەستە و قاچەكانى لە سەمايەكى سەردا دەخاتە جوۋلە. كەچى نىرەى جالجالۇكەى بازدەر توۋكە رەنگاۋرەنگەكەى سەر قاچەكانى، بۇ راكىشانى سەرنجى مېيەكان بەكاردەھىتەت. ھەندىكى



شىردەرە مېۋىخۆرەكان ژمارەبەكى
زۆرى جالجالۇكە دەخۇن. زۆرىك لە
بالندە بچوۋكەكانىش، راۋى جالجالۇكە
دەكەن و وەك ژەمە خۇراكىك
بەچكەكانىان پىچ تېردەكەن! لىستى
دوژمنەكانى جالجالۇكە، مار و بۇق و
مارمىلكەش لەخۇدەگرىت.

چەند راستىيەك دەربارەى جالجالۇكە
۱- نېرەى جالجالۇكە ناتوانىت تەون يان
تۆپ يان مالى جالجالۇكە دروست بكات،
ئەوۋە تەنيا مېيەكان ئەو كارە دەكەن.
چونكە مېيەكان لە كۇتابى سكياندا،
كارگەيەكى رىستى تايەتيان ھەيە و
نېرەكان ئەوۋەيان نىيە.

۲- مېيەى جالجالۇكە تەنيا ئەو كاتە
دەست بە دروستكردىنى ئەو تەونە دەكات
كە دەگاتە تەمەنى كاملبوون و ئامادە
دەيىت بۇ پىرۋەسى جوتوبوون. لەو
كاتەدا دەست دەكات بە دروستكردىنى
تەونەكەى. ئەمەش فاكترىكە بۇ
پاكىشانى سەرنجى نېرەكە كە سىروشتى
پىنكەتەى لاشەى واىكردوۋە نەتوانىت
تەون دروست بكات.

۳- دواى ئەوۋەى قۇناغى جوتوبوون
تەواودەيىت و نېرەكە تۆواۋى
خۇى دەكاتە نېو مېيەكەۋە. مېيەكە
دەرۋات بۇ شوپىتىكى دوور تا لەوئ
بەسەلامەتى ھىلكەكانى دابىت. نېرەكە
لە ھىلانەكەيدا ھەست بە خۇشى و
دلىياى دەكات، كەچى دواتر مېيەكە
دەگەپتەۋە و پەلامارى دەدا و
دەيكورپىت و دەيخوات. ئەم خواردنە
ھەر دەيىت رېوۋىدات، چونكە شانەكانى
لاشەى نېرەكە بۇ پىنگەباندنى ھىلكەكان
زۆر گرنگە. لىرەۋە دەرەكەۋىت مالى
جالجالۇكە بۇ نېرەكان شوپىتىكى ئارام و
سەلامەت نىيە.

<http://www.dw.de>
http://www.palestinee.com/gallery/-pic_985.htm
<http://bigworld.hiablog.com/post/110150>
<http://www.saudiwildlife.com/site/home/animal/334>
<http://animalsmore.wordpress.com>
www.smsec.com/ar/encyc/learn/vermin/ar9_1.htm
<http://ar.wikipedia.org/wiki/>

ئەوسا دېتە دەرەۋە. بۇ نمونە ئەگەر
لەكاتى پايزدا ھىلكەكان دانران، ئەوا
بەچكەكان تا ھاتنى ۋەزى بەھار لەناو
تورەكەكەدا دەمىنەۋە، پاشان يەك لە
دواى يەك لە تورەكە ئاورىشمىيەكە
دېتە دەرەۋە. ئەۋىش لەپىگەى كوئىكى
وردى بچوۋكەۋە كە لەناوۋە و
لەلايەكى تورەكەكەدا دروست دەكەن.
بەچكەى جالجالۇكە لە قۇناغەكانى
گەشەكرىدىدا، چەند جارپك پىستى
دەرەۋەى دادەمالىت، پىستىكى دەرەكى
گەۋرەتر لە شوپىتى پىستە كۈنەكەى
دروست دەيىت كە تەسكېۋەتەۋە و
چىتر بۇ لاشەى جالجالۇكەكە گونجاو
نىيە. ھەندىك جۆرى جالجالۇكە تا
دەگاتە قۇناغى كاملبوون، ۵ بۇ ۹
جار پىستەكەى دادەمالىت. كەچى
جالجالۇكەى رەتېلا تا دەگاتە قۇناغى
كاملبوون زىاد لە ۲۰ جار پىستەكەى
دادەمالىت.

دوژمنەكانى جالجالۇكە

مرؤف دوژمنى جالجالۇكە نىيە و ئەم
بوونەۋەرە پىۋىست ناكات لەلايەن
مرؤفەۋە بكوژرپىت، چونكە وەك وتمان
سودبەخشە. تەنانت ھەندىك لە زاناكان
لەۋرۋايدان ئەگەر جالجالۇكە نەيىت،
ئەوا مرؤف لەبەر مېروۋە زىانبەخشەكان،
ناتوانىت بە ئاسانى لەسەر زەۋى بژى.
بەلام ئەم بوونەۋەرە وەك ھەموو
بوونەۋەرەكانى دىكە، بەشى خۇى
دوژمنى ھەيە، لەۋانە خودى جالجالۇكە!
ھەندىك جۆرى جالجالۇكە ھەيە
پەلامارى ئەو جالجالۇكانە دەدات كە
لە قولايى تەونەكەيدا خۇى ھەشارداۋە
و چاۋەرۋانى نىچىرىكە، كەچى خۇى
لەسەر دەستى جالجالۇكەى ھاۋرەگەزى
دەيىت بە نىچىر و دەكوژرپىت. يەكىكى
دىكە لە دوژمنە سەرسەختەكانى
جالجالۇكە زەردەۋالەيە. زەردەۋالە دواى
ئەۋەى بە جالجالۇكەكەۋە دەدات،
ھەلىدەگرپىت و دەيات بۇ شارەكەى
و لەۋى دەرخواردى بەچكەكانى
دەدات. ھەندىك جۆرى زەردەۋالە
دواى ئەۋەى بە جالجالۇكەكەۋە دەدەن
و لە پەلوپى دەخەن، گەراكانى لەسەر
پشتى جالجالۇكەكە دادەنپىت. ھەرۋەھا

مېيەى جالجالۇكە
دواى چەند ھەفتەيەك
يان چەند مانگىك،
ھىلكەكانى لەناو
تورەكەيەكى
ئاورىشمى نەرم، لە
چالپىكدا دادەنپىت و
ھىلكەكان بەو تۆۋاۋەى
لە لاشەيدا ھەلىگرتوۋە
دەپىتپىت. تا ئەو
كاتەى دەتروكىن
و بەچكەكانى دېتە
دەرەۋە. ژمارەى
ھىلكەكان لە جۆرىكى
جالجالۇكەۋە بۇ
جۆرىكى دىكە جىاۋازە،
جىاۋازىيەكەش
پەيوەستە بە قەبارەى
جالجالۇكەكەۋە



نہوانہ کی کہ ناٹرسن





فېنېستايىن چەندەھا فىلىمى ترسناكى وەك ئارچىنۇفۇيا، پرۇژەى جادوگەرى بلىتر و فىلىمى بەرخە بىدەنگە درەوشاوەكان پېشان دەدا، بەلام ھېچ يەك لەوانە تروسكاىيەكى ترسى لەو ژنەدا دروست نەكرد. پاشان فېنېستايىن كەسى ناسراو بە ئىس ئىم-ى برد بۇ شوئى كېرىنى ئازەلە تاييەتەكان و، سەرنجىدا كە ئەو بەبى ھېچ كىشەيەك لە قەفەسى مارەكان نزيك بووہو و، دەستى درىژ دەكرد بۇ گرتنى مارەكان. ئىس ئىم تەنانەت دەستى بە زمانى مارەكان دەھىنا و، ھەستى بەزېرى مارەكان دەكرد و دەپوت «ئەمە زۆر ھەستىكى خۆشە». ژنى ناسراو بە ئىس ئىم ئەوئەندە زۆر بەبى ھۆشدارى كردن

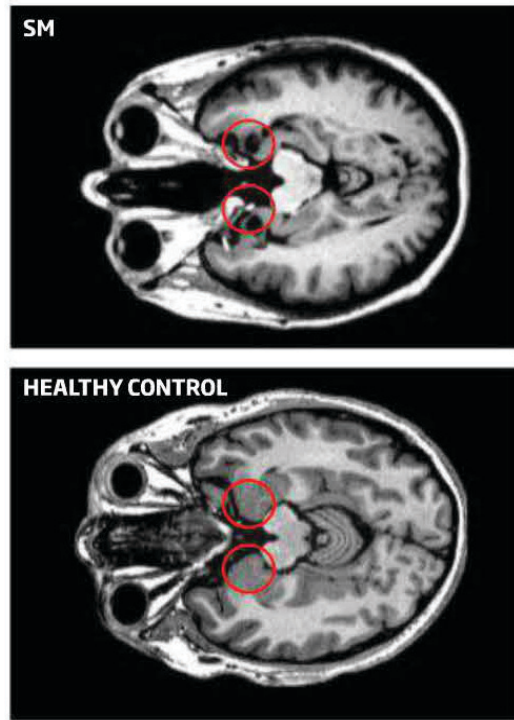
بۇ ماوہى شەش سال، لەو كاتەوہى كە (جەستىن فېنېستايىن) ژنى ناسراو بە ئىس ئىم-ى ناسى، ئەو نەيدەتوانى ھېچ شتىك بدۇزىتەوہ كە ئەو ژنەى پى بترسىتت. ئەمەش لەبەرئەوہ نەيىت كە فېنېستايىن بە گوئېرەى پئويىست ھەولى ئەوہى نەدابوو كە ژنى ئىس ئىم بترسىتت. بەلكو

ھەندى كەس بە راستى لە ھېچ شتىك ناترسى. تىگەيشتن لەوہى كە ئەو كەسانە بۇ ناترسى، يارمەتىدەردەيىت بۇ ئەوہى باشتەر لە سروسشى ترس تىگەين لەلاى ئەوانەيتەر كە دەترسن.

لە ئاژەلەكان نزيك دەبوو وە كەسانی ناو فرۆشگاگەى ناچار كەرد، ئەو بوەستين لەوەى كە دەست بەسەر يەككە لە ھەرە جالچۆلۆ كە ژەھراو يە كاندا بەيتت كە بە تەرەنچولە ناسراو.

تايبەتمەندىي نيورۆلۆجى كە بە نەخۆشى
(يۆربا كھايت) ناسراو و بەھۆكارى
تېكچونى ئەو بەشەى مېشكيبەو پەيدا
دەيت كە بە ئەمىگدالا ناسراو(لە
وینە كەدا كراوتە ناو بازينكى سورەو)،
ئەمەش واى لە كەسى ناسراو بە (ئیس
ئیم) كەدووە كە ھەست بە ترس نەكات.
(وینەى سەرەو تايبەتە بە كەسى ناسراو
بە (ئیس ئیم)، وینەى بەشى خوارەو
تايبەتە بە كەسكى تەندروست)،
تېينى: وینە كە لە تەوقسەرەو بۆ خوارەو
گىراو

A rare neurological condition known as Urbach-Wiethe disease damaged this area in a woman known as "SM", meaning it is now almost impossible to scare her



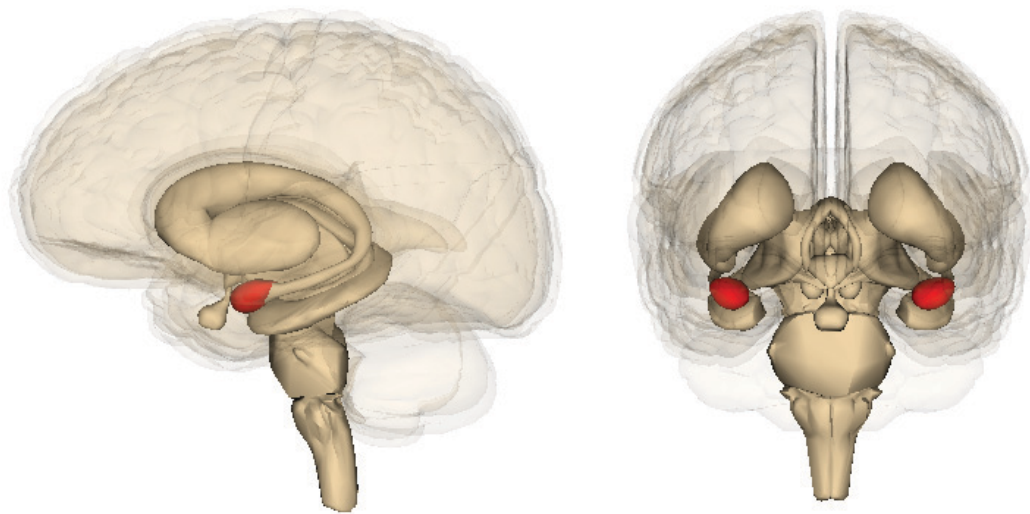
پاشان فېنستاین كەسى ئیس ئیم-ى بۆ كۆشكە ترسناكە كەى وەیفەرى ھیل سەنتۆرپۆم لە كەنتاكى برد، شوپتیکە گەشتیاری زۆر بۆلای خۆى رادەكیشیت و بە ترسناكترین شوپن لە جیھاندا ناسراو. بەلام دیسانەو ھیچ شتیكى ترسناك ئەوى نەدەجولاند. لە كاتیکدا گەشتیارەكانى دیکە، لە ترسى ئەو دەنگە سامناكانەى كە دەھات، رادەپەپین و قیژەیان دەكرد. یان لەتاو جولەى شتەكان و، لەپر دەركەوتنى ئەو ئەكتەرەنەى كە بە جلوبەرگى (خپۆ)، مردوخۆر و مرۆف كۆرەكان خۆیان بالا پۆش كەردبوو و، لەناكاو دەردەكەوتن، ھەموو گەشتیارەكان قیژەیان لى بەرز دەبۆو، ئیس ئیم بە پیکەنین و دەم بە خەندە پووبەپووى ئەو شتەنە دەبۆو. تەنانت جارێكىیان بە پیچەوانەى ئەو دیاردانەى كە لەو شوپنەدا رۆودەدات، پوویدا و، ئیس ئیم توانی یەككە لە خپۆەكان بترسینیت!! ئیس ئیم ھەولێ ئەو دابوو دەست درێژ بكات بۆ سەرى یەككە لە خپۆەكان، بۆ ئەوێ بزانیٹ لە چى دروستكراو و، ھەست بە شتوازە روپۆشەكەى بكات، بەلام ئەم كارەى، كەسى ئەكتەرەكەى كە جلوبەرگى خپوى لەبەر كەردبوو، زۆر ترساندبوو.

لەگەل ئەوەشدا كە كارە تايبەتەكەى فېنستاین بۆ ترساندنى كەسى ناسراو بە ئیس ئیم، وەك شتیكى گالئە و گەمەى گەنجە نەپوختەكان دەھاتە بەرچاو، بەلام ھۆكارێكى زۆر گرنگى ھەبوو. فېنستاین ئەزمونگەریكى نيورۆسايكۆلۆژى سەر بە دەزگای تېكۆلۆژى كالیفۆرنیا (پاسادینا). ئەو پروای واىە كە لېكۆلینەو لە كەسى ناسراو بە ئیس ئیم و، ئەو كەسانەى دیکەى وەك ئەو، كە ھەست بە ترس ناكەن، یارمەتیدەرە بۆ باشتەر تیگەیشن لەوێ كە چۆن چۆنى مېشكى ئیمە ھەستى ترس دروست دەكات لەناو مرۆفەكاندا. زۆر بە سەرسۆرمايەو، بیروبۆچونەكانى فېنستاین لە كاتیکدا شوپن و جیتی خۆى كەدووە، كە توانی كەسى ناسراو بە ئیس ئیم بترسینیت. ئەم كارەى ئەویش لەوانەى زۆر بە كەلكیٹ لە ئاینەدا بۆ دۆزینەوێ چارەسەرێك بۆ ئەو كەسانەى كە تووشى دیاردە پشپوویەكانى پاش تراوما ببوون (پشپوویەكانى پاش تراوما: حالەتێكى دەروونیە بە واتای نارێكى ھەلسوكوت و رەفتار، بە ھۆى ئەزمونكەردنى كارەساتە ناخۆشەكانەو).

لە ناوەراستی سالى ۱۹۸۰ كاندا بوو كە كەسى ناسراو بە ئیس ئیم سەردانى ئەزمونگای نيورۆلۆژى دانیال ترانیل لە زانكۆى ئابواى كەرد و، سەرنجى زاناکانى بۆ خۆى راکیشا. لە ئەنجامى ئەزمونەكاندا، دیاریكرا كە ئەو تووشى نەخۆشەكى زۆر



تاييەت بوو ۋە بە يۇرپاك واپس ۱ ناسراو. ئەو تاييەتمەنيدە، نەخۇشەكى بۇماوۋىيە ۋە ئەوئەندە دەگمەنە كە تا ئىستا كەمتر لە ۳۰۰ كەس ديارى كراو كە ئەو نەخۇشەيان ھەيىت. لە دياردەكانى ئەو نەخۇشەيە، برينداربونى پىستى لەشە ۋە، كۆبۈنەوۋى رېژەيەكى كالىسيۇمى زىيادەيە لە مېشكدا. تاييەت بە كەسى ناسراو بە ئىس ئىم، نەخۇشەكە ئەو دوو بەشە بېجكۆلەيە مېشكى كە بە ئەمىگىدلا ۲ ناسراو ۋە، ھەر دانەي بە ئەندازەي بايامىك دەيىت، تېكشكاندوۋە (تكاىە سەيرى وپتە كە بىكە). زاناي نيورۇلۇجى دانيال كەندەي لە زانكۆي ئندياناي ئەمەريكا دەليىت «زۆر دەگمەنە ئەو شوپتە تاييەتەي مېشك بريندارى بە خۇيەوۋە بىيىت، بە تاييەت ئەو برينداريەش لە ئەنجاميكي زگماكيەوۋە يىت. ئەو ژنە بە كېكە لەو چەند كەسانەي كە تا ئىستا ديارى كراون كە ئەو تاييەتمەنديەيان ھەيىت». دواي ئەوۋەي دانيال ترانيل، ئەو شوپتە تېكچوۋەي مېشكى كەسى ئىس ئىم بىنى، بۆي رووئوبوۋە كە ئەو تاييەتمەنديە، ھەليكى زۆر لەبارى لەبەردەم زانكاندا دروست كروۋە كە زياتر لەو بەشەي مېشك (واتە ئەمىگىدلا) تېيگەين كە چى دەكات ۋ چ كاريگەريەكى ھەيە لەناو مېشكدا.



كارخانەي ترس: وا دادەنرېت كە ئەزمونكردىنى (ترس) لەلەينى بەشى (ئەمىگىدلا) دروستبكرېت. ۋەك دەيىن لە وپتەكەدا دوو (ئەمىگىدلا) ھەيە كە لە دوو بەشە جياوازەكانى مېشكدايە. زۆر دەمىكە ئەو بىر كرنەوۋەيە ھەيە كە بەشى ئەمىگىدلا، بەشكىكى زۆر گرنگە بۆ پرۇسەس كرنى ھەستەكان، بە تاييەت ھەستى ترس. لەگەل ئەوئەشدا رولى تاييەت ئەمىگىدلا زۆر بە باشى نەزانراو. لېكۆلېنەوۋە لە وپتە تاييەتەكانى مېشك، وا نىشانى دەدات كە لە كاتى ھەستكردن بە ترس، بەشى ئەمىگىدلا چالاكيەكى زۆرى تىدا دروست دەيىت. بەلام، ۋەك زاناي نيورۇلۇجى مايك كېننيس لە زانكۆي ويسكانسين — مەديسۆن دەليىت: «ئەوۋەي كە ئەو لېكۆلېنەوانە پىتمان نالېت ئەوۋەيە كە ئايا (ئەمىگىدلا) بەشى ھەرە بنەمايى ئەو ئەزمونەي (ترسەيە) كە لە ئىمەدا دروست دەيىت يان بەشكىكى ئەوئەندە بنەمايى نىيە». كېننيس وا بۆي دەچىت كە لەوانەيە چالاكيەكانى ئەمىگىدلا لە ئەنجامى ئەو كارانە يىتە كايەوۋە كە لە بەشەكانى ديكەي مېشك دروست دەيىت كە ئەوئەندە گرنگين بە پەيوەست بە ھەستەكانەوۋە. لەلەيەكى ديكەوۋە ئەزمونەكەي كەسى ناسراو بە ئىس ئىم وا دەري دەخات كە ئەو ئەگەريەي كېننيس پىشېنى دەكات، ئەوئەندە رېي تېئەچىت. ئەمەش زياتر لەبەر ئەوۋەيە كە واتاي ترس، لە ژيانى كەسى ناسراو بە ئىس ئىم، لەوكانەوۋە نەماوۋە كە ئەو بەشەي مېشكى تېكچوۋە. لەوئەش زياتر، زۆر بە باشى ماونەتەوۋە بەيىن ھېچ كىشەيەك. ئەمەش ئەو دەردەخات كە بەشى ئەمىگىدلا خالى چەقى ھەستەكانمان نىيە ۋەك چۆن پىشتەر بەو شپوۋەيە تېگەيشتوون. «ئەو كەسكىكى بى ھەست نىيە بە ھېچ شپوۋەيەك» ۋەك فېينستايىن دەليىت سەبارەت ئىس ئىم.

1-Urbach-Wiethe disease

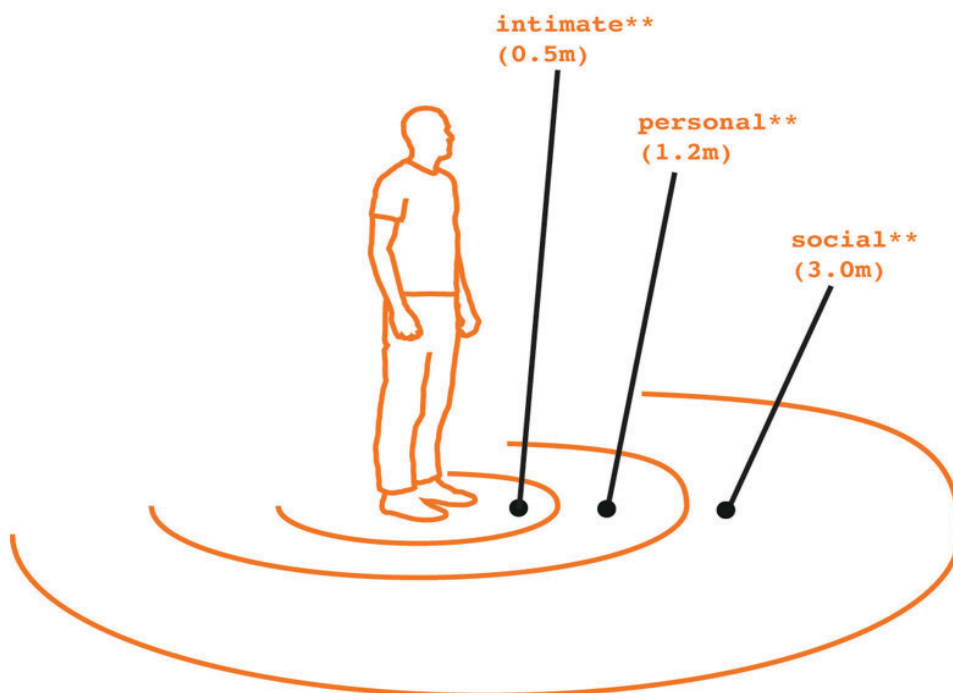
2-Amygdala

ئىس ئىم كەسايەتەكى زۆر ژيان ويست و كراوھى ھەبە كە ئەمەش، ئەو ويئە تاييەتەى ئەر كە كان و بەرپرسيارىبە كانى ئەمىگدلا دەردەخات لە ژيانى پۇژانەماندا. ھەندىك لەو تىگەيشتەنە لە پەيوەندىيە كانى ئىم ئىس-وە دىت لەگەل كەسە كانى دىكەدا. فېنستەين سەبارەت بە ئىس ئىم دەلېت: «ئەو كەسەكى زۆر كۆمەلايەتتە، تەنەت دەشتوانى ۋەك كەسەكى زۆر ھەستىار لە قەلەمى بدەيت». زانانى نيورۇلۇجى بە ناوى ناۋتسنگو تشوچيا لە زانكۇى مۇناش لە ميلبۇرى ئوستراليا، زۆر لەگەل ئەو يېروبوچونەدايە. تشوچيا دېتەو ھەبىرى كە پۇژىكيان لەگەل ئىس ئىم لە چىشتەخانەى زانكۇ قسەى دەكرد و سەرنجىدا كە ئەو زۆر بە گەرمى لەگەل شاگردىدا كەوتبۇو ھەبىرى كەتۇگۇ كەردن و زۆر چىژى لەو بەرخوردە ۋەردەگرت. بۇ پۇژى داھاتووش ئىس ئىم پىخۇشبوو كە لە ھەمان چىشتەخانە نان بخوات. ديسانەو لە پۇژى داھاتوودا تشوچيا سەرنجىدا ئىس ئىم بەرخوردىكى زۆر گەرم و نەرمى ھەبوو بەرامبەر ھەمان شاگردى چىشتەخانەكە.

خالى ۋەستاندەنەكان

لەوانەى ۋا بەرچاوكەوېت كە ئەو كەسايەتە كراوھەى ئىس ئىم واتايەكى قولى خۆى ھەبىت، بەلام لە ھەندىك كاتدا ئەو تاييەتمەندىيەى ئەو، وامان لى دەكات ئەو يېرۇكەيان بۇ دروست بىت كە ئەو كەسە تواناى ئەوھى نىيە لەو جۆرە كرادارەنى زۆربەى ئىمە تىگەت كە ۋابەستەى بە راگرتى ھەستەكانى خۇمان بۇ خۇمان. ئەمە زۆر ئاشكرايە بەتاييەت لەو كاتەندا كە پووبەرووى كەسەكى گومان لى كراو دەبىنەو. ۋەك زانانى نيورۇلۇجى كەندەى دەلېت: «ئەو تاكانەى كە من و تۆ بە كەسەكى گومان لى كراويان دەزانين و، ھىچ باوهرىكمان پىنان نىيە، ئىس ئىم زۆر بە سادەىى برۇايان پىدەكات و بە ئاسانى ھەلدەخلەتت بەو كەسە گومان لى كراوانە. ئىس ئىم زۆر خۇشباوهر بەرامبەر ھەموو كەسەك و، دەپەوېت لە ھەموو كەسەك نرىك بىتتەو». ئەمەش ئەو دەردەخات كە بەشى ئەمىگدلا-ى مېشك، تەنبا بەو مەترسىيە ئامادەنى دەورۇپشت خەرىك نايىت لە ژيانماندا، بەلكو لەو زياتر، ۋابەستەگى ئەمىگدلا دەردەخات بەو دياردە بچوكانەى ژيانى پۇژانەمان كە دەبىتە ھۇكار بۇ ديارىكردنى چوارچىوھى ژيان و كەسايەتى كۆمەلايەتيمان.

لەم ماوانەى دوايدا كەندەى تاييەتمەندى كەسايەتى ئىس ئىم-ى خستە ژىر ئەزمونەو. ئەو ھەلسا بە گىرانى تاقىكردنەوھەكى زۆر تاييەت لەسەر ديارىكردنى شوپنى كەسايەتى ۳ ئىس ئىم. ئەو داواى لە ژنىك كە بە ھىواشى لە ئىس ئىم نرىكىتتەو، بەبى ئەوھى ئىس ئىم بىناسىتتەو يان گومانى ئەوھى لى بكات كە بۇ مەبەستى تاقىكردنەو ئەو كارە دەكات. لە ھەمان كاتىشدا داواى لە ئىس ئىم كەرد كە ئاگادارى بكاتەو كاتىك كەسەك ئەوئەندە لى نرىك دەبىتتەو تا دەگاتە ئەو ئاستەى كە نرىكبونەوھەكى ئەو كەسە نارەحەتى دەكات. بەلام ئەو كەسە توانى ئەوئەندە لە ئىس ئىم نرىك بىتتەو كە زۆر بە ئاسانى دەيتوانى دەستى بەرىت و دەستى ئىس ئىم بگىرت. ئەو پۇژە نىزىكبونەوھەكى لە (شوپنى كەسايەتى ئىس ئىم) ۳۴، ۰ى مەترىك بوو (نرىكەى نيوھى ئەو پۇژەى كە كەسەكانى دىكە دياريان دەكرد لە ھەمان ئەزموندا). (Nature Neuroscience, vol 12, p1226)



3-personal space



شۈپىتى كەسايەتتى دەورۇپشۇتى، لە سنورى نىو مەتردا نىكوبونەۋەيەكى تايبەتتە بۇ مەبەستىكى تايبەتتى، سنورى نىو مەترىيەۋە بۇ يەك مەترو نىو تايبەتتە بە پەيۋەندى كەسايەتتەۋە. سنورى يەك مەترو و نىوى بۇ سى مەترى تايبەتتە بە پەيۋەندىيە كۆمەلگايەكانەۋە.

كەندى دەلئىت: "ئىمە ئەۋ بەرخوردە فىسۇلۇزىيەمان ھەيە لەكاتىكىدا كەسىكى دىكە زۆر نىك دەيتتەۋە لىمان و، دىتە ناو سنورى شۈپىتى كەسايەتتى ئىمە و، بەشكەك لەۋ سنورە داگىردەكات. بەشى مىشكى ئەمىگىلا يارمەتتى ئەۋەمان دەدات كە ئەۋ شۈپتە تايبەتتە كەسايەتتى خۇمان دروست بىكەن". كەندى دەلئىت: "ئەمە ھەروەك ئامىرى ۋەستاندى ئۆتۈمۈيل ۋايە كە يارمەتت دەدات بۇ ۋەستاندى. ئەۋ مىكانزە ۋا دەكات كە بتوانىن دورىيەكان و، سنورەكانى خۇمان ديارى بىكەن و پىكىيخەن".

بەلگەى زياتر لەسەر كارەكانى ئەمىگىلا لە تايبەتمەندىيەكانى ئىس ئىم-ۋە پەيدا بو لەكاتىكىدا ئەۋ نەيدەتوانى ھەندىك لە ھەستە دەربراۋەكانى دەموچاۋى كەسەكان، بخۈپتتەۋە لە ئەزموونىكى دىكەدا. دىسانەۋە تايبەتمەندىيەكەى ئىس ئىم زۆر بەرۋون و ئاشكرا دەركەۋت لە ناسىنەۋەى ئەۋ دەموچاۋانەى كە ھەستە جياۋازەكانىان دەربىرۋو. ئەۋ بەيى كىشە دەيتوانى ئەۋ دەموچاۋانە بناسىتەۋە كە دەربىرى ھەستى خۇشى و خەمباريان دەربىرۋو. بەلام نەيدەتوانى ئەۋ دەموچاۋانە پىتاسە بىكات كە دەربىرى ھەستىكى ترسبون. لە سەرەتادا، زاناكان ۋا تىگەيشتىۋون كە ئىس ئىم ناسىنەۋەى ھەموو ھەستەكانى لە دەستادە بەتەۋاۋى، بەلام تاقىكرەنەۋەكەى تشوچا، پىشانىدا كە ئىس ئىم ھەندىك بەرخوردى ناناگايانەى كورتخايەنى تىدا دەردەكەۋىت. تشوچا داۋاى لە ئىس ئىم كە تەماشى چەند دىمەنىكى جياۋاز بىكات و ھەۋلى ئەۋە بىكات كە ئەۋ دىمەنانە بناسىتەۋە كە ترس، تۈرە و ھەرەشەيان تىدا بەدى دەكات. ئەۋ دىمەنانەى كە ئىس ئىم تەماشى دەكرىن پىكەتۋون لە ۋىتەى جياۋاز جياۋازى ترسناكاۋى، ھەرەشە ئامىز و تۈرەيى، ئەمە لەگەل كۆمەلە دىمەنىكى سادە. ھەر دىمەنەى بۇ ماۋەى ۴۰ مىلى چىركەيەك (ۋاتە ۴۰ لەسەر ھەزارى چىركەيەك) پىشانى ئىس ئىم دەدرا و، ئەۋ خىرايەش ۋاى دەكرى كە ئەۋ تەۋاۋى ئەۋەى نەيىت كە بىپارىكى ئاگايانە بىكات لەسەر چۆنەتتى دىمەنەكان. داۋا لە ئىس ئىم كرابوۋ كە ھەرچارىك دىمەنىكى ترسناكاۋى، ھەرەشە ئامىز و تۈرەيى دەيىتت، بەخىرايى پەنجەيەك بىتت بە دوگمەيەكى تايبەتدا كە ئامارگىر ئەۋ زانباريانەى بۇ كۆمىتەرىكى تايبەتتى رەۋانە دەكرى كە بۇ ئەۋ مەبەستە دروست كرابوۋ. زۆر بە سەرسورمايەۋە، ئىس ئىم بە شىۋەيەكى ئورمال بەرخوردەكانى پىشان دەدا. تەنبا لەۋ كاتانەدا نەيىت كە كاتىكى زۆرتەر دەدرا بە ئىس ئىم و ۋىتەكان بە ھىۋاشتر دەگۇران بۇ ئەۋەى لە دىمەنەكان تىرامىنى زۆرتەر بىكات، سەرنج دەدرا لەۋ كاتانەدا تايبەتمەندى نەناسىنەۋەى ھەستە ترس ئامىزەكان زۆر بە باشى دەردەكەۋت. (Nature Neuroscience, vol 12, p 1224).

پاش لىكۇلىنەۋەى زياتر لەۋ ئەنجامە، كەندى دۆزىيەۋە كە تايبەتمەندىيە كە ۋابەستەيە بە شىۋازى ئاراستە كرىنى ھەستى بىنن لەلايەن مىشكى ئىس ئىم. بە گۈپرەى سروشتە تايبەتتەكەى ئىس ئىم، ئەۋ راستەۋخۇ تەماشى چاۋى كەسەكانى دىكە ناكات. سەيىر كرىنى چاۋەكان بە دلىيايەۋە نىشانى ترس دەردەخەن. كەندى دەلئىت: "چاۋەكان زۆر بەرلاۋ دەيىت و، پىژە و ئاستى سىپىنابى چاۋ زىاد دەيىت لەۋ كاتانەدا. ئەمەش پىگەيەكى زۆر تايبەتتە بە ھەستى ترس". لەكاتىكىدا ئەزموونەكان بە شىۋازىك پىكخىران كە ئىس ئىم ناچارىتت بەۋەى راستەۋخۇ بە تەماشى چاۋى كەسەكانى دىكە بىكات، كەسايەتتى ئەۋ زۆر ئورمال بوۋەۋە و، باشتر ھەستى بە ترس دەكرى. (Neuropsychologia, vol 48, p 3392)

ئەۋ جياۋازيانە ئەۋە دەردەخات كە بەشى ئەمىگىلا-ى مىشك، بە پىچەۋانەى ئەۋ شىۋە سادەيەى كە جاران بىرى لى دەكرايەۋە، كارىكى زۆر ئالۇزترى ھەيە ۋەك لەۋەى كە ۋەك ئامىرىكى سادەى (مەترسى دەستىشانكەر) كارىكات. لەجياتى ئەۋە، ۋا دەردەكەۋىت كە دەستىشانكەرىنى مەترسى، لە شۈپتە جياۋازەكانى دىكەى مىشكدا رۋوبىدات كە لە پىشت بە ھۇشۋونى ئىمەۋەن. تەنبا داۋاى ئەۋەى كە مەترسىيەكان دەستىشان كران لەناۋ ناناگاھى ئىمەدا، ئەۋ كات بەشى ئەمىگىلا ئاراستەى سەرنجاندانمان رادەكىشيت بۇ كۆكرەنەۋەى زانباريە پىۋىستەكان. لەۋ كاتانەشدا، چاۋەكانمان زياتر ئەۋ مەترسىيە ھەلدەسەنگىنىت كە لە ئارادا ھەيە و، ئىمە رۋوبەۋوۋى بوۋىنەتەۋە.

لەۋە دەچىت ئەۋ قۇناغەى ھەلسەنگاندنى مەترسىيەكان كە لەلايەن ئەمىگىلاى مىشك دەكرىت، زۆر گرنگىت بۇ ئەزموون كرىنى ترسەكان. بەيى ئەۋ قۇناغە، مىشكى ئىس ئىم، بە ھەلە ئەۋ جۇش و خۇشەى ۋەردەگىپا كە بە ناناگاھانە بۇ دەھات، ۋەك دەستىشانكەرىنى مەترسىيەكان. لەۋانەيە ئەۋ جۇش و خۇشەى كە ناناگاھانە لە مىشكى ئىس ئىم-دا دروست دەيىت، ھەستىكى پەرۋشى تىدا دروست بىكات، بەلام بەيى ئەۋ ھەلسەنگاندەى كە بەشى ئەمىگىلا-ى مىشك ئەنجامى دەدات، ئىس ئىم تەنبا بە ھەستىكى جۇش و خۇشەى دەيىتتەۋە، ۋەك لەۋەى كە ھەستىكى ترسى راستى بۇ دروست بىت. ھەر ئەمەشە كە لەۋانەيە ديارەدى ھەستى ھەز بە زانن-ى ئىس ئىم، شى بىكاتەۋە لەكاتى سەردانىدا بۇ كۆشكە ترسناكەكە و سەردانى بۇ شۈپتى كرىنى ئازەلە تايبەتتەكان. لەۋ كاتانەدا لەجياتى ئەۋەى ئىس ئىم ھەستى بە ھىچ نەكرىدا، ئەۋ ھەستىكى زۆر بە جۇش و خۇشەى تىدا دروست دەبوۋ بەرامبەر ئەۋ ئازەلە دىندانەى كە خەلكانى دىكە لى دەترسان. ئەمە بەۋ شىۋازە دەردەكەت تا ئەۋ كاتەى كە فىنىستايىن تەۋاى دوا دۆزىنەۋەى خۇى بىكات سەبارەت ئەم بابەتتە. ئەۋەش لەۋ كاتەدا بوۋ كە فىنىستايىن تەۋاى ئىس ئىم بترسىنىت. ئىس ئىم لەگەل دوۋ كەسى دىكەدا كە دوۋانەبوۋ و

بە نازناۋى ئەى ئىم و بى جى ناسراون و، بە ھەمان شىۋە تايىبەتەكەى ئىس ئىم، بەشى ئەمىگىدلاى مىشكىان تىكشكابوو. بە بەكارھىتەنى رەۋشى لىكۆلىنەۋە لەو كەسانەى كە ئەو تايىبەتمەندىانەيان ھەيە، فېنىستەن ھەستە بە بەكارھىتەنى رېگە ئەزمونى تايىبەتى كە بە خستە زېر پەلەقاۋە ناسراۋە. بۇ ئەو مەبەستە، داۋاى لەو سى كەسە كىر كە رەۋپۇشىكى تايىبەتى بىكەن بە سەرياندا و، بۇ ماۋەيەكى زۆر كورت، رېژەيەكى لە سەدا ۳۵ (۳۵٪)ى گازى دوانۆكسىدى كارپۇنى لەناۋ ئەو رەۋپۇشەى كە كىرەبۇيانە سەريانەۋە، بەرەلا كىرە. فېنىستەن دەلەت: «زۆرەى كەسە تەندروستەكان، گۇرپانكارىيەكى بەك ۋەختەى فېسۇلۇزى تىياندا دروست دەيەت». ھەندىك لەو بەرخوردانەى كە ناسراون پىكھاتوۋە لە: تەنگە نەفەسى، خىرا لىدانىكى دىل، ئارەق كىرەنەۋە و، سەر گىژ بوون. ئەۋە ئەزمونىكى يەكجەر ناخۇشە و زۆر لەو كەسانەى كە ئەو تاقىكرەنەۋەيە دەكەن، توۋشى پەلەقاۋە دەبن.

فېنىستەن زۆر سەرى سورما كە بىنى، ئىس ئىم لەگەل دوو كەسەكەى دىكەدا كە بەھەمان شىۋە بەشى ئەمىگىدلاى مىشكىان تىكشكابوو، توۋشى پەلەقاۋەبوون (New Scientist 9 February p19).

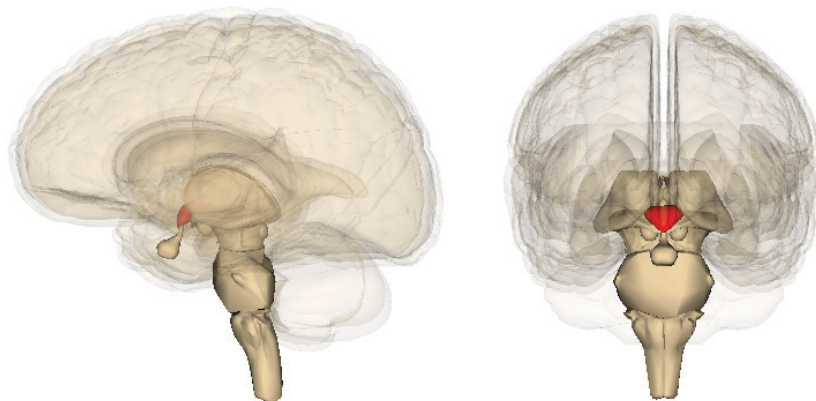
ئىس ئىم، بۇ يەكەم جار داۋاى يارمەتى كىرە و، دەستى بۇ رەۋپۇشەكەى درىژ كىرە و داۋاى ئەۋەى كىرە كە رەۋپۇشەكەى لاپەرن. كاتىكىش پىرسارى ئەۋەى لى كىرە كە ئەۋەستى بە چى دەكەن، ئىس ئىم لە ۋەلامدا وتى: «زىاتەر ھەستە بە پەلەقاۋە دەكەن لەبەرئەۋەى نەمدەزانى چى رەۋدەدات». ئەۋەش بۇ يەكەم جاربوو كە ئىس ئىم ھەستى بە ترس كىرە.

دوۋ كەسەكەى دىكە كە ئەۋانىش بەشى ئەمىگىدلاى مىشكىان تىكچوۋبوو، ھەمان بەرخوردىان ھەبوۋ لەو تاقىكرەنەۋەيەدا. كەسى ناسراۋ بە ئەى ئىم، دەموچاۋى گىژبوو و، دەستى چەپى توۋند دەگوشى ۋەك ئەۋەى كە بىھوت، رەۋپۇشەكەى لاپەرىت و، خۇى رىزگار بىكات لى. ۋەك خۇى باسى دەكات، ئەۋە «زۆر ھەستى بە ترس لە خىكاندن» دەكەن. بۇ يەكەمجار ئەۋە ۋە ھەستى دەكەن دەمرىت و، ئەۋەش بەھىژرىن ھەستى ترسبوۋە كە ئەى ئىم ئەزمونى كىرەبوو. لە ھەمان كاتىشدا كەسى ناسراۋ بە بى جى، توۋشى تەنگەنەفەسى تەۋاۋەتى بوو، رەۋپۇشەكەى دادپى لە دەموچاۋى. بى جى دەگىگوت ئەۋە ھەستى بە پەلەقاۋەى تەۋاۋەتى كىرە و، ئەۋە ئەزمونەش شىكى زۆر تازەبوۋە بۇ ئەۋە ۋە ھەستى دەكەن كە ئەگەرى ئەۋەى ھەيە كە بىرىت ئەگەر لەگەل ئەۋە تاقىكرەنەۋەيە بەردەۋام يەت.

ۋەك دەردەكەۋت، ئەنجامەكانى ئەۋە ئەزمونە بە پىچەۋانەى ھەموۋ ئەۋە شتەنەۋە بوو كە فېنىستەن دەيزانى سەبارەت بە كار كىرەنەكانى بەشى ئەمىگىدلا. چۇن چۇنى كەسىك كە خاۋەنى ئەمىگىدلاى تەۋاۋەتى نىيە لەپىرا ھەست بە ترس بىكات؟ ھەروەك فېنىستەن خۇى باسى دەكات: «ئەۋە ئەنجامە منى خستە ناۋ گىژاۋىكەۋە بۇ ماۋەيەك. چەند ۋەخت ئىمە چەقى لىكۆلىنەۋەكانمان خستبوۋە سەر ئەمىگىدلا، ۋەك بەشىكى بىنەما بۇ دروستكىرنى ھەستى ترس».

بەلام پاش تىرپامىنىكى وردترانە، فېنىستەن بۇى رەۋنۇۋە كە چۇن چۇنى ئەنجامى ئەۋە ئەزمونە لەگەل بۇچونەكانى پىشوترىدا رىكەكەۋت. فېنىستەن بۇى دەرەكەۋت كە مىشك بە شىۋازىكى جىاۋاز بەرامبەر مەترىسيەكانى ناۋ لەشى ۋەك سەكتەى دىل، رەبۇ، بەرخورد دروست دەكات ۋەك لەو ترسانەى كە لە دەرەۋەى لەشەۋە دروست دەبن بۇمان. فېنىستەن دەلەت: «ئەۋە ترسانەى تايىبەتن بە ناۋەۋەى لەش، ترسىكى زۆر بىنەماين و سەرەتاين». ئەمەش مانا بەخشە بە پەيۋەست بەۋ ئەزمونەى كە باسماكىرە؛ لە كاتىكدا كە رېژەيەكى زۆرى گازى دوانۆكسىدى كارپۇن كۆبۇۋبوۋە لەناۋ لەشى ئەۋانەى كە بەشداريان كىرەبوو لە ئەزمونەكە، ئەۋە رېژە زۆرە كارىگەرى ھەبوۋ لە گۇرپىنى ئاستى ترشى خۇين و، ئەمەش بۇتە ھۇكار بۇ دروستكىرنى چەند بەرخوردىكى راستەوخۇيى لە مىشكدا. لە ئەنجامى كاردانەۋەكانى خانەكانى مىشك، كارىگەرى ئەۋە ئەزمونە بەناۋ خانەكانى مىشكدا بلاۋ دەيەتەۋە و، ئەمەش ھەستى پەلەقاۋەى دروست دەكات بەپى ئەمىگىدلا كە كارى سەرەكى ھەلسەنگاندنى مەترىسيەكانى دەۋرۋىشتە و، ئارپاستە دانە بە ھەلسەكەۋتەكانمان بە گۇيرەى ئەۋە مەترىسيانە.

كارنيلۇس گروپس لە ئەزمونىگەى مۇلىكولەى بايۇلۇجى ئەۋرۋپاى مۇنتىرۋتۇدۇ لە ئىتالىا دەلەت: «ئەۋە شىكى مانابەخشە و رېگەى زۆرى تىدەچىت كە شىكى ۋەك گازى دوانۆكسىدى كارپۇن، بىتە ھۇكارى چالاكېۋونى ئەۋە كاردانەۋانەى مىشكى ۋەك دروستكىرنى ھەستى ترس و پەلەقاۋە، كە بەشى ئەمىگىدلاش دەيەتە ھۇكار بۇ چالاكېۋونىان». گروپس زىاتەر مەبەستى بەشى ھاپپۇسەلەمۇس ۴ و پىرىئەكۆيدەكتىل گىرەى ۵ مىشكە كە لە تەنىشت بەشى ئەمىگىدلاۋەيە، بەرپىسارىن بەرامبەر ئەۋە ھەستە ترسەى لەناۋ ئەۋە كەسانە دروست دەيەت كە بەشى ئەمىگىدلايان تىكشكەۋە.



بەشى ھايپوسەلەمۇس مېشك لە تەنېشت بەشى ئەمىگىدلاۋەيە

بەلى، ئەو كەسە نەترسانەي كە بەشداريان لەو ئەزمونە كرد، لەوانەيە بەو ھۆكارەي كە ئەو بەشە مېشكەيان نىيە كە ترسەكانيان پىئاسە دەكات بۇيان واتە بەشى ئەمىگىدلا، بەرخوردىكى زۆر بەھىزتر پىشان بدەن بەرامبەر زىادبوونى گازى دوانۆكسىدى كاربۇن لە ئەزمونە كەدا. نەبوونى پىئاسەيەك بۇ ئەو مەترسيانەي رووبەرووي دەبنەو، بۇتە ھۆي بەھىز كەردنى بەرخوردىان بەرامبەر ئەو مەترسيەي كە خۇيانى تىدا دەيىنەو. كەسەكانى دىكە كە بەشداريان لەو ئەزمونە كردبوو، بە ھەمان شىۋە ھەستى ناخۇشيان بۇ دروست ببوو، دەترسان لەوەي كە بخنكىن، بەلام ئەوان ئەو ھەستەشيان بۇ دروست ببوو كە ئەو كەسانەي ئەزمونەكە دەگىرن، نايەلن تووشى كىشەيەك بن و، ھەر ئەو ھەستەش ئەوانەي دىكەي ئارام دەكردەو و واى لىدەكردن كە تووشى پەلەقازە نەبن. بەلام بەبى بوونى بەشى ئەمىگىدلا لە مېشكدا، ھەريەك لە (ئىس ئىم، ئەي ئىم و، بى جى)، نەياندەتوانى ئەو ھەلومەرجە ھەلسەنگىن و، ھەستى پىن بىكەن. ئەوان نەياندەتوانى ئەو ھەستەنەي كە لە ناخياندا دروست دەبوو، لەگەل ئەو ئامادەكارىەي كە بۇ سەلامەتى ئەوان تەرخان كرابوو، رىكبىخەن و پىئاسەيەكى مەترسيەكان بىكەن لەسەر ئەو ھەلومەرجەي كە لە دەوروپىشيانە. لەبەر ئەو ھەش بوو كە نەيان دەتوانى ھىچ ئارامىەك بدۆزنەو بۇ ئەو ھەي ترسەكانى خۇيان پىن دامركىنەو.

چاۋەروانكەردنى مەترسيەكان

لەوانەيە رۆلى ئەمىگىدلا لە ھەلسەنگاندنى مەترسيەكان، كۆمەلە كىشەيەكى چارسەرنەكراومان بۇ شى بىكاتەو كە لە ئەزمونەكانەو دەردەكەوتن. پىش ئەو ھەي ئەزمونەكان دوبارە بىكرىتەو، ئەوانەي كە تەندروست بوون و كىشەيان نەبوو لە بەشى ئەمىگىدلا، بە گۆيرەي پىشپىن كەردنەكانيان بەرخوردىان دەگۆرا و، ئاستى ترسيان زۆر كەم دەبوو. ئەمەش كارىگەرىكى راستەوخۇ ھەبوو لەسەر ئاستى ئارەق كەردنەو ھەيان و، ئاستى خىترايى لىدانى دلىان. بەلام بە پىچەوانەو، ئەوانەي كە نەخۇشى (بۆرباك وايس) ھەبوو، وا دەرنەدەكەوت كە ھىچ پىشپىنەكان ھەيىت لەسەر ئەو ھەي كە چى روودەدات پىش ئەو ھەي بە ھەمان ئەزموندا تىپەرنەو بۇ جارى دووم. ئەمە لەگەل ئەو ھەشدا كە يادەو ھەي ھەمان ئەزمونى جارى پىشويان زۆر بە باشى لە بىر مابوو؛ زۆر بە باشى لەبىريان مابوو كە چۆن چۆنى كەوتبۇنە ژىر فشار و پەلەقازەو كاتىك بە ھەمان ئەزموندا تىپەريون، بەلام لەگەل ئەو ھەشدا، نەياندەتوانى پىشپىن ئەو بىكەن كە دىسانەو چى روودەدات. وا دەردەكەوت، بەشى ئەمىگىدلاي مېشك، زۆر گرنگىت بۇ رىكبىخەستى يادەو ھەي ترسەكان، بە تايەت لەو كاتانەدا كە رووبەرووي كىشەكان دەيىنەو و، ھەلسەنگاندنى كىشەكان دەكەين.

لەگەل زياتر تىگەيشتەمان لەو بەشە گرنگى مېشك، ئەو ئەنجامانەي كە باسمانكرد لەوانەيە رۆژىك لە رۆژان بىتە ھۆكارى يارمەتيدانى ئەو كەسانەي كە خۇيان لە پىشپىنەكانى دەروونى زۆر سەخت دەيىنەو. كۆينگ لىكۆلىنەو ھەي كى زۆرى كەردووە لەگەل ئەو كەسانەي كە لە شەپەكانى قىتئامدا بەشداريان كەردووە كە ھەندى لەو بەشداربووانە بە سەختى برىندار ببوون لەو شەپەدا. كۆينگ بۇ لىكۆلىنەو ھەي، ۲۰۰ كەسى لەو بەشداربووانەي ديارىكرد كە تووشى برىندارى مېشك ببوون، لەناو ئەو ۲۰۰ كەسەدا، نيەي راستيان تووشى پىشپىنەكانى پاش تراوما ببوون. ھەندىكان لەو ۲۰۰ كەسە، بەشى ئەمىگىدلاي مېشكيان برىندار ببوو، كۆينگ سەرنجىدا، ھىچ كەس لەوانەي كە بەشى ئەمىگىدلاي مېشكيان برىندار ببوو، تووشى پىشپىنەكانى پاش تراوما نەبوو بوون. كۆينگ دەلەيت: ”ئىمە دەزانىن كە زۆرجار بەشى ئەمىگىدلاي مېشك، زىاد لە ئەندازە چالاك دەيىت لەناو ئەو كەسانەي كە كىشەي ترسى زۆر و پىشپى دەروونيان ھەيە“.

فېنستاين ئەزموونگەرلىكى نيورۇسايكۇلۇژى سەر بە
دەزگاي تىكنۇلۇژى كالىفۇرنىيە لە پاسادىنيا. ئەو برۋاي
وايە كە لىكۇلىنەوۋە لە كەسى ناسراو بە ئىس ئىم و،
ئەو كەسانەى دىكەى وەك ئەو، كە ھەست بە ترس
ناكەن، يارمەتيدەرە بۇ باشتر تىگەشتن لەوۋى كە چۈن
چۈنى مېشكى ئىمە ھەستى ترس دروست دەكات لەناو
مرۇقەكاندا



ناو ژيانى كۆمەلگاي دروست بكات
و، لە تەنبايەكى زۆر داپراودا دەژيا.
وا دىتە پىش چاۋ كە ژيان بەبى ترس،
بەھرەيەكى سىروشتى يىت، بەلام لە
كاتىكىدا فېنستاين پىرسارى كرد لە
ئىس ئىم كە ئەو چى دەلىت بەو
كەسانەى كە ئاۋەتەخۋازى ئەوۋەن
كە وەك ئەويان لى بىت، ئىس ئىم
بەبى دوۋدلى لە وەلامدا وتى «من
ئاۋەتەخۋازى ئەوۋەن نىم كە كەس وەك
منى لى بەسەرىت».

لە ئىنگىلىزىيەوۋە:

گۆران ئىبراھىم

سەرچاۋە:

15-New Scientist, March 9
No. 2907, 2013

پاش تراوما بوون.
لەگەل ئەوۋەشدا، فېنستاين دەلىت،
ئەوانەى كە لىكۇلىنەوۋە دەكەن، دەبى
زۆر بە ئاگايەوۋە لەم باباتە نىزىك
بىنەوۋە، دەرھىتان و لابرەنى بەشى
ئەمىگىدلا-ى مېشك چارەسەر نىيە وەك
چۈن ئەزموونىكى ئىس ئىم پىشانىدا.
ھەست نەكردن بە مەترسى لەلاى
ئىس ئىم، بۆتە ھۆى ئەوۋەى كە ئەو
زۆر لاۋاز بىت بەرامبەر (دەگە لىدان،
ھەلخەلەتاندن، رېوتكرەنەوۋە و دزى
لى كىردن). بەھەمان شىۋەش، ھەست
نەكردن بە ترس لەلاى ئىس ئىم بۆتە
ھۆكار كە نەتوانىت نىشانە تايبەتەكانى
ناو پەيوەندى كۆمەلگايى بخوئىتتەوۋە
و، ئەمەش بۆتە ھۆى ئەوۋەى كە ئەو
نەتوانىت پەيوەندىە درېترخايەنەكانى

لىكۇلىنەوۋەكەى كۆيىنگ وا پىشان
دەدات، كاركرەنكى چالاكانەى
بەشى ئەمىگىدلا پىۋىستە، بۇ
پەيداۋونى تايبەتمەندى پىۋىيەكانى
پاش تراوما. لەگەل ئەوۋەشدا، ئەو
ھۆشدارى ئەوۋە دەدات كە ھىشتا
زۆر زوۋە بۇ ئەوۋە ئەنجامى كۆتايى
وەرگىرەت لەو بارەيەوۋە و، دەلىت:
"ئەمە بابەتەكى زۆر گەرمە كە ئىستا
بەردەوام لىكۇلىنەوۋەى زياترى لەسەر
دەكرەت". ئامانجى ئەو لىكۇلىنەوانەش
ئەوۋەيە، بتوانرەت رېگەيەك يان
دەرمانىكى وا بە دەست بەتترەت كە
كارىگەرى راستەوخۇى ھەيىت لەسەر
بەرخوردەكانى ئەمىگىدلا و، ئاستى ئەو
كاردانەوانە كەم بكرەتتەوۋە لەسەر ئەو
كەسانەى كە توۋشى پىۋىيەكانى

Physics



فیزیک

تەكنۆلۇژىيا

لۇلە نانو كارىيۇنىەكان

جەمال موخەمەد ئەمىن

تەكنىكى نانۆ

Nanotechnology و يان تەكنىكى بچووك كوردنەو ۋە ئۆزگەرتىش دەدات بە لىكۆلىنەو ۋە چارەسەرى ماددە لەسەر ئاستى گەرد و گەردىلە، تەكنىكى نانۆ گىرنگى دەدات بە داھىتەنى تەكنىك و ھۆكارى نوپى ۋا دوورىيەكانى بە نانۆمەتر دەپتورىت (نانۆ بەشەكە لە ھەزار بەشى مايكرومەتر يان بەشەكە لە مېليون بەشى مېلم، و يان نانۆ بەشەكە لە يەك مىليار بەشى مەترىك) بە شىۋەيەكى ئاسايى تەكنىكى نانۆ مامەلە لەگەل ۋە پىوانانەدا دەكات كە لەنىوان ۰۱، بۇ ۱۰۰ نانۆدان واتە لەگەل ۵ گەردىلە بۇ ۱۰۰۰ گەردىلە، ۋە پەھەندانەش زۆر كەمترن لە دوورىيەكانى بەكتىريەك يان ھەر خانەيەكى زىندوو، و تا ئىستاش ۋە تەكنىكە بايەخى بە زىندەزانى نەداو بە ئەندازەى ئەوۋى گىرنگى بە ماددە دەدات.

مېژووى نانۆ تەكنۆلۇژيا

لە بنەرتەدا وشەى نانۆ وشەيەكى گىرىكە، ناتۆس بە ماناى گىرگن واتە زۆر بچووك دىت. توپىرتەوۋەكانى ماريان رېبۇلد و ھاوپىكانى لە زانكۆى درسدى ئەلمانى پەردەيان لەسەر نەپتى (شىرى دېمەشقى) لابرەد كە بەناويانگە بە تواناى زۆرى بۇ بىرېن و توندوتۆلە سەرسۇرھىتەرەكەى، ئەوان بۇيان دەرەكوت كە ۋە شىرە لە ماددەى ئاوتتە دروستكاراۋە بە پىوانەى نانۆ، لولە نانۆكاربۇنىەكانىش كە لە ئىستادا بە بەھىزترىنى ماددەكان دادەنرىت و

بەرگىرى و جىرپىيەكى گەورەيان ھەيە، و بە تەلى نانۆيى لە Fe_3C كە ئاوتتەيەكى زۆر بەھىزە دەورە دراۋە. لە راستىدا مرۆف لە مېژەوۋە تەكنىكى نانۆى ناسىۋە و بە ھەرەمەكيانە ۋە تەكنىكەى بەكارھىتەوۋە بەيى زاننى لايەنى زانستى تەكنىكەكە لە دروستكردنى ئامىر و كەلوپەلەكانى خۆيدا، لە سالى ۱۹۲۰ (ئارفينگ لانگمېور و كاسرىن بلۇدگىت) چەمكى سىستىمى monolayer بە ماناى چىنى گەردىلەيى ھىتايە كايەوۋە و لانگمېور خەلاتى نۆلى كىمىيائى ۋە سالى ۋەرگرت.

بوارى ئەو تەكنىكە

بوارى ئەو تەكنىكە فراوان و جۇراوجۇرە ھەر لە نىمچە گەيەرەكانەوۋە بۇ شىۋازە نوپىيەكانى بە تەواۋى پىشت بە كۆپۈنەوۋە خۆيى گەردەكان دەبەستىت دەگىرتەوۋە، ئەو دىيارىكردنە لە پىوانەدا بەرامبەرى فراوانىيەكى زۆر ھەيە لە سىروشتى ۋە ماددانەى بە كاردىن، لەبەرئەوۋە تەكنىكى نانۆ مامەلە لەگەل دىيارەكان لەسەر ئاستى نانۆ دەكات بۇيە دەكرىت ناوبىرېن و يان بچەنە نىۋ ئەوۋە پىتى دەوترىت پابەندى بىرى quantum confinement كە دىيارە نوپىيەكانى كارۋوموگىتاسىسى و بىنايەكان لەسەر ئاستى گەرد و ماددەى رەقى بىنراۋ دەگىرتەوۋە، ھەرۋەدا دىيارە نانۆيەكان دىيارەدى جىبىس تۆمىسۇن- يىش دەگىرتەوۋە كە برىتتە لە نىمۈنەوۋە پەلەى تۈنەوۋەى ماددە كاتىك بە پىوانەى نانۆ دەبىت، بەلام دەربارەى بىنا نانۆيەكان ئەوۋە گىرنگىرىيان لولە نانۆكاربۇنىەكانە. زانستى يان تەكنىكى نانۆ يەككە لە بوارە فراوانەكانى زانستى ماددە كە پەيۋەندى بە فىزىيا و ئەندازەى مىكانىكى و زىندەيى و كىمىيەيەوۋە ھەيە و لق و بەشى زۆرى لىدەبىتەوۋە لە ميانەى ۋە زانستانەدا، بەلام خالى ھاۋبەشى نىۋان ھەموويان لىكۆلىنەوۋەى سىفەتەكانى ماددەيە لەسەر ئاستى زۆر بچووك ھەرچەندە ئەوۋەش پاست نىيە بەو زانستە بوترىت زانستى بچووك كوردنەوۋە، چونكە راستىيەكەى ھەر زانستى نانۆيە.

بىرۆكەى تەكنىكى نانۆ بەجىھەتتەن تەكنىكى زانستە بۇ بەرھەمھىتەنى ماددەى دىكە لە پىكەنەرى بنەرتەى ماددە ۋەك گەرد و

گەردىلە، لەبەرئەوۋەى ماددە لە گەردىلە پىكەھاتوۋە كە بەپىنى پىكەھاتەيەكى دىيارىكاراۋ رىزىۋون، بۇيە دەتوانىت گەردىلەكانى ماددەيەك بگۇررىت بە گەردىلەى ماددەيەكى دىكە و بخرىتە رىزى گەردىلە بنەرتەيەكانى ۋە ماددەيە، و ئىدى بەو جۇرە ماددەيەكى نوپى بە سىفەتى جىاۋازەوۋە پەيدادەبىت كە پىشتىر نەزانراۋ بوۋە، بەوۋەش بوارى فراوان دەكرىتەوۋە بۇ بەكارھىتەنى ۋە ماددە نوپىيە بۇ خىزمەتى مرۆف ۋەك ئەوۋە لە دۆزىنەوۋە داھىتەنى ترانزىستۇردا دىمان.

گرانى تەكنىكى نانۆ لەوۋەدايە تا چەند بتوانىت كۆنترۇللى ئەو گەردىلەنە بىكرىت كە لە ماددە بنەرتەيەكەيەوۋە ۋەردەگىررىت، ئەوۋەش پىۋىستى بە ئامىرى زۆر ورد دەبىت لە رپوۋى كار و قەبارە و پىۋانەكردنەوۋە، و پىۋىستى بە شىۋازى بىننى ئەو گەردانە دەبىت كە لەژىر پىشكىندىن، ھەرۋەدا گرانى لەوۋەشدا ھەيە كە چۆن پىۋانە كىرەتەكى ورد ئەنجامدەرىت كاتىك دەگەينە ۋە ئاستە زۆر بچووكەى ماددە كە ئاستى گەردى ماددەيە، لەگەل ئەوانەشدا لە ئىستادا مشتومر و ترسى زۆر ھەيە لەو تەكنىكە نوپىيە ۋەك ئەوۋە نەتوانىت كۆنترۇل بىكرىت كە زۆر پىۋىستى بە دەستبەسەرداگرتن و كۆنترۇل دەبىت.

زۆر لە ولاتە پىشكەوتوۋەكان زاناي زۆر لە بوارى جىاجيا و بە بودجەى زەبەلاھەوۋە بۇ لىكۆلىنەوۋە لەو تەكنىكە بە كاردىن لە ھەموو رپوۋەكانىيەوۋە و كارىگەرى لەسەر تەندروستى مرۆف و رپوتى مرۆفائەتى بەتابەتى بەكارھىتەنى لە بوارى تەندروستى و بوارەكانى دىكە.

نىۋەى دوۋەمى سەدەى رابىردوو بازدايتىكى گەورەى بە خۆۋەدى لە بوارى ئەلكىرۇنىكدا و لەوۋىشەوۋە ھەموو بوارەكانى ژيان، پىش ۋە كاتە لە ھەموو جىھاندا تەنيا تەلفىزىۋنى رەش و سىپى ھەبوۋ، بەلام دواى ئەوۋەى ترانزىستۇر دۆزرايەوۋە كە بۇ يەكەم جار توخىمى جىرمانىۋمى تىدا بەكاردەھىتە و لە شەستەكانى سەدەى رابىردوو گۇپرا بە سلىكون و زۆرى نەبرد تويى زۆر بچووك پەيدابوۋ بە ناۋى تويى مايكروپى MicroChips كە بوۋە



زۇرۇن پېئوسىتى بە بابەتلىكى سەرەخۇ دەپت كە لە سەرى بنوسرىت.

لولە نانۇكاربۇنىيەكان

لولە نانۇنىيەكان بۇرى كاربۇنىن بە تىرەى ۱ تا ۲ نانۇمەتر لە پىكھاتەياندا ھەروەك شانەى ھەنگ وان، ئەو لولانە نموونەى سەرەتايىن بۇ ئەو سىفەتى سەيرانەى كە ھىزە كوانتەكان لە سىستەمە نانۇنىيەكاندا دەستەبەرى دەكەن، لولەنانۇكاربۇنىيەكان ۋەك گەيەنەرى زۇر زۇر بارىك لە كۇمپوتەرە گەردىيەكاندا كاردەكەن، بە ھۇى سىفەتلىكى كوانتايەو بە تونىلى ئەلكترون دەناسرىت لولەكان پىگادەدەن بە پەخشكردى نىشانە كارەبايەكان لەو ئاستانەى كە ستەمە تەزووى ئاسايان پىدا بىروات، تىمىكى تويژەرەو لە ھىولت باكارد و يوكلا توانيان تەلى نانۇىى وا پەرەپىدەن (كە ئىستا زۇر بلاون) لە گەياندىنى پىكەرە جياكانى كۇمپوتەرە گەردىيەكان بە كاردەھىترىن.

تويژىنەو تايەتەكان بۇ دروستكردى سۈرە تەواكارىيەكان لە كاربۇن پىشدەبەستن بە سىفەتە كوانتايە نائاسايەكانى لولەنانۇنىيەكان، وايان لىھاتوۋە ئەو لولانە ھەروەك نىمچەگەيەنەرەكان كاردەكەن ئەوۋەش لە ميانەى ئەو گۇرۇنكارىيەى لە ئەندازەى دروستكردىياندا بەدىھاتوۋە،

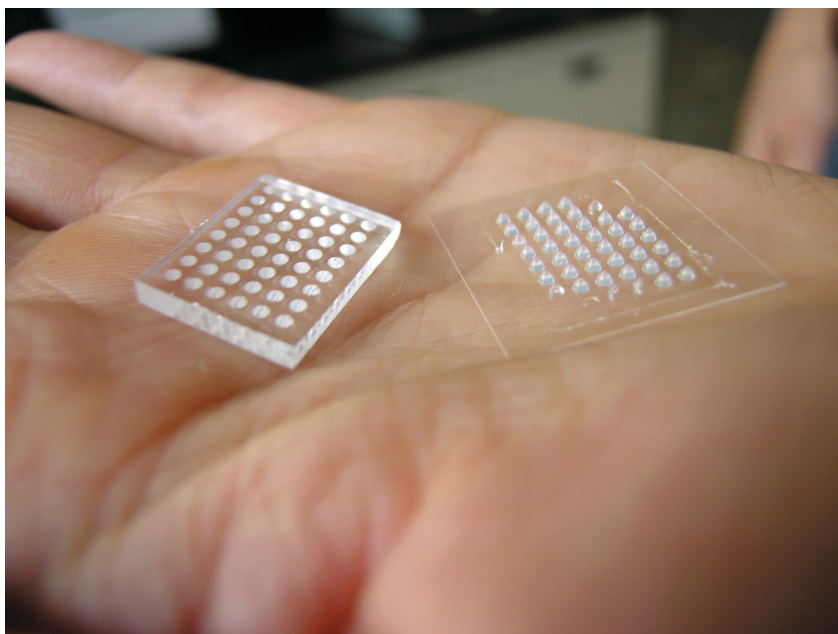
نانۇ نايىنرىت، بۇ نموونە تەلىكى گەيەنەرى نانۇىى ھەرگىز ياساى ئۆمى تىدا جىيەجى نايىت كە پەيوەندىيە لەنىوان قۇلتىيە V و تەزوو I و بەرگرى R واتە $V=IR$ لەو بارەدا ئەلكترونەكان بە نىو تەلەكەدا دەروڭ ھەروەك رۇشىتنى ئاۋ بە رووبارىكدا.

لە بەجىھىنە سەيرەكانى نانۇ تەكتۇلۇژيا دروستكردى كەشتىيەكە بە قەبارەى گەردىلەيەك و دەخىتە نىو لەشى مۇقەوۋە و گەشت بەنىو لەشدا دەكات بە مەبەستى ئەنجامدانى كىردارى نەشتەرگەرى و ھاتنە دەرەوۋى بىتەوۋى ھىچ روويدايىت! ھەروەھا دەتوانرىت ئۆتۆمبىلىك بە قەبارەى مىروويەك يان فرۇكەيەك بە قەبارەى مىشۋولەيەك دروستبكرىن، يان شوشەيەكى نەگەيەنەر بۇ گەرمى، و تەپوتۇز لە خۇ دووردەخاتەوۋە، و يان قوماشلىك ئاۋى لىتئاچىت، بەلام عارقى لىئو دەردەچىت، و لە ھەموو ئەوانە سەرتەر ۋەك لە ھەندىك بەرنامەى تۆماركرارادا ھاتوۋە دەكرىت خانە دروستبكرىت ۲۰۰ جار لە خانەكانى خويىن كاراترىت و دەتوانرىت ۱۰٪ سى خويىنى مۇقۇف لەو جۇرە خانانەى تىبكرىت بەوۋەش ئەو كەسە دەتوانرىت بۇ ماۋەى ۱۵ دەقىقە رابكات بى ئەوۋە ھەناسە بدات! و زۇر بەجىھىنەنى دىكەى سەير بەتايەتەى لە بوارى نۇزدارىدا بەجىھىنەكان ئەوۋەندە

ھۇى بەرپابوۋى شۇرپىكى تەكنىكى لە ھەموو بوارەكانى ۋەك گەياندەكان و كۇمپوتەر و بوارى نۇزدارى، و لە ماۋەى چەند سالى رابردوۋىشدا بازدانىكى دىكەى گەورە روۋىدا ئەۋىش پەيدابوۋى تەكنىكى نانۇ بوۋ، ئەو تەكنىكەى وا چاۋەرۋان دەكرىت ھەموو بوارەكانى ژيان بگرىتەوۋە لە پىش ھەمويانەوۋە بوارى پزىشكى و كۇمپوتەرەكان، بەرپزىت جى دەلىت كاتىك كۇمپوتەر لەسەر نوۋكى قەلەمەكەت يان نوۋكى دەرزىك بىت و يان ژمارەيەكى زۇر لە رۇبۇتى نانۇىى بخرىتە خويىنى مۇقەوۋە و يان لەپى قوۋتدانيانەوۋە بگەپىن بە نىو لەشدا و چارەى جەلئەى خويىن و لەناۋىردى وەرەمە پىسەكان و نەخۇشىە كوشندەكان بگەن ؟ تەكنىكىكى وا كە لەپى رىزكردى گەردىلەكانى ماددەوۋە دەپت بە جۇرىك وىتا ناكرىت و بە كەمترىن تىچوۋىش بۇ خۇى شۇرپىكى بى وىتە دەپت لە پەوتى ژيانى مۇقۇفەتەيد!

ئىستا تۆزلىك بە روۋىت تىشك دەخەينە سەر تەكنىكى نانۇ، نانۇ بەشىكە لە مىليارىك واتە ۱۰۹ و بۇ ئەۋەى زىاتر لە بچوۋكىە تىگەين دەلىن ئەستوۋرى تالەموۋىەك دەگاتە ۵۰ مايكرۇمتر واتە ۵۰۰۰۰ نانۇمەتر و بچوۋكىرىن شت چاۋى مۇقۇف بىبىنىت پانىيەكەى دەگاتە ۱۰۰۰۰ نانۇمەتر، كاتىك ۱۰ گەردىلەى ھايدروچىن رىزدەكرىن ئىنجا درىژىيەكەى دەگاتە دەگاتە تەنيا ۱ نانۇمەتر، ئىنجا خۇت بزانه نانۇ چەندە بچوۋكە! بۇ زىاتر وردكرىدەوۋە ئەو تەكنىكە وا باشە ئەم زاراۋانە بناسىن: پىئوۋى نانۇ ئەو دوورىيانە دەگرىتەوۋە لەنىوان ۱ تا ۱۰۰ نانۇمەتردان، زانستى نانۇ برىتتە لە لىكۇلىنەوۋە لە سىفەتەكانى گەرد و ئاۋىتەكان كە دوورىيەكانيان لە ۱۰۰ نانۇ تىپەر ناكات، و تەكنىكى نانۇ برىتتە لە جىيەچىكرىد و ئەندازەكرىدى ئەو زانستە و بە كارھىنانى بۇ داھىنانى نوئ.

ئەۋەى زۇر ناۋازەيە لە پىئوۋەرى نانۇدا ئەۋەيە زۇربەى سىفەتەبەنەپتەيەكانى ماددە ۋەك گەياندىنى گەرمى و كارەبا و پەقتى و پلەى تۈنەوۋە ھەمويان پىشت دەبەستن بە قەبارە بە جۇرىكى زۇر سەرسۈرپەينەر كە لە ھىچ پىئوۋەرىكى دىكەى گەورەتر لە



تويۇرەۋەكان لە كۇمپانىيى ABM سويچ و ترانزىستور و پىكىنەرى دىكەى وايان دروستكردووۋە لە گەينەنەرى نانۇيى بە تيچوو و دەرچووى ئن پوت و ئاوت پوت-ى زۆر لە لولە نانۇكاربۇنيەكان و ئەو كۇمپانىيە لەگەل كۇمپانىيەكانى دىكەدا لە ھەوللى ئەۋەدان سوود لەۋانە ۋەربگرن بۇ دروستكردىنى پروسسەسەرەكان كە نەيتىيە كانىشان بە كورتى لەو گەينەنەرانەدا خۇ دەيننەۋە.

تا ئىستاش دروستكردىنى لولەى نانۇيى كاربۇنى بەپىنى خواست بە سيفەتى ديارىكراۋ خەۋنىكى دوور لە راستىيە، بەلام دروستكردىنى ئەو لولانە بە كۆ و جياۋاز لە تيرە و دريژى و ئەندازەدا لە زۆرتىنى بەرھەمە نانۇيىيە سەرنچراكىشەكانن، و بە خىرايى بەرەۋە ئەۋە دەپرات بىتتە پىشەسازىيەكى سەربەخۇ.

سيفەتە كارەبايىيە ناۋازەكانى لولەنانۇكاربۇنيەكان تاقە سيفەتى نامۇيان نىيە، بەلكو بەھيژى و پتەويان سيفەتى دىكەى زۆر سەرنچراكىشيانن، ئەو لولانە لە ئەلماس و كفلاز زۆر پتەوتر و بەھيژترن «كفلار ماددەيەكە لە پىشالى

دەستكرد كە زۆر بەھيژە»، ھەرۋەھا ئەو لولە نانۇيىيەنە بەرگەى داخوراننن دەگرن و لە بارى ئاسايىدا بەرگەى سوتاننن دەگرن، و دەتوانرئىت بەكاربەيتىرن بۇ ئەۋەى پلاستىك بكاتە گەينەنەر، ئەو سيفەتە دەگمەنانەى لولە نانۇيىيەكان وايانكردووۋە لە زۆربەى پىشەسازىيەكاندا بەكاربەيتىرن، بۇ نموونە ئۆتۆمبىلى تويوتا ھەندىك ئاۋىتەى وا بەكاردىتئىت لولەى كاربۇنى نانۇيى تىدايە ئەو ئاۋىتەنە لە سەقف و چوارچىۋەى دەرگاكانىدا بەكاردىتئىت ئەو پارچانە بەھيژ دەكات و ھەرۋەھا سوكىش دەبن و پلاستىكەكەش دەكاتە گەينەنەر كە رېگا دەدات بە پروپۇشكردىنى بە رۇنى لكاو بە كارەبا كە بەكارىش دىت لە پارچە كانزايىيەكانى ئۆتۆمبىلەكە.

كۇمپانىيى NEC و سۇنى لە پىرۇژەيەكى ھاۋەشدا كاردەكەن بۇ پەرەپىندانى پاترى لايتپەكان كە تىايدا بارگەگرى لولەى نانۇكاربۇنى بەكاردىتن بۇ ھەلگىرتى وزەى كىمىيى، بەپىنى ئەو كۇمپانىيەنە تەمەنى ئەو جۆرە پاترىيەنە دريژدەبىتتەۋە بۇ چەند ھەفتەيەك پىش ئەۋەى باركاۋى بكىتەۋە، ھەرۋەھا دوو كۇمپانىيى

مىتسۇبىشى و مۇتۇرۇلا لە ھەوللى ئەۋەدان پاترى وا دروستبەكەن پىشت بىسەتت بە لولە نانۇكاربۇنى بە ھەرشىۋەيەك خوازراۋ بىت.

بەكارھىتانەكانى لولەنانۇكاربۇنيەكان لەبەرئەۋ سيفەتە باشانەى لە لولەى نانۇكاربۇنىدا ھەن بەكارھىتانى زۆرە ۋەك ماددەيەكى زۆر گىرنگ لەۋانە: چىراۋەكان: لە دروستكردىنى قوماشىك كە بەرگەى دېان و ئاۋ بگىرت و لە دروستكردىنى بەرگى پارىژەر كە ئىستا لە پەيمانگاى ماساتشۇستس بۇ تەكنىك MIT كار لەسەر ئەو جۆرە بەرگە دەكەن كە بەرگەى گوللە بگىرت و لە لولەى كاربۇنى نانۇيى دروستىدەكەن.

ھەرۋەھا بەكارھىتانى ئەو لولە نانۇيىيەنە لە تىكەلەى چىمەنتۇ و ئاۋ و ماددەى دىكە دەبىتتە ھۆى توند و تۆلبوۋنى و نەشكاندىيان.

ھەرۋەھا زىادكردىنى ئەو لولە نانۇيىيەنە بۇ پۇلى ئەسلىن دەبىتتە ھۆى زىادبوۋنى ھاۋكۆلكەى پلاستىكى يان جىپى بە برى ۳۰٪: جگە لەۋانە لولە نانۇكاربۇنيەكان لە دروستكردىنى كەلپەلى ۋەرزىشدا





زانستى يان تەكنىكى
نانۇ يەككە لە بوارە
فراوانەكانى زانستى
ماددە كە پەيوەندى
بە فيزيا و ئەندازەى
مىكانىكى و زىندەيى
و كىمىيائىيە ھەيە
و لق و بەشى زۆرى
لېدەيىتە ھەيە لە ميانەى
ئەو زانستانەدا، بەلام
خالى ھاوبەشى نيوان
ھەموويان لېكۆلېنە ھەيە
سيفەتەكانى ماددەيە
لەسەر ئاستى زۆر
بچووك ھەرچەندە
ئەو ھەش پراست نىيە
بەو زانستە بوتريت
زانستى بچووك كەردنە ھەو،
چونكە پراستىيەكەى ھەر
زانستى نانۇيە

توتيا بەكاربەيتىن،
ئەو تەلە نانۇيەش
بەكاردە ھەيتىتە ھەو
دروستكردى تەلى نانۇيى
دىكە لە ماددەى دىكەى
و ھەك نىترىدى گاليۇم، ئەو
لولانەش لە سيفەتەكانىندا
جىاواز دەبن لە
لولەنانۇكاربۇنيەكان، بۇ
نمۇنە ئەوانەيان لە نىترىدى

گاليۇم دروستدەكرىن ھەز بە بوونى ئاۋ
دەكەن، بەلام لولەنانۇكاربۇنيەكان ھەزىان
بە ئاۋ نىيە كە ئەوانەش وايان لىدەكەت
زۆر گونجاۋ بن بۇ بەكارھىتەيان لە
كىمىيائى تۇرگانىدا.

داگىرسىيەنى پرووناكى

لە بەكارھىتەيانەكانى دىكەى
لولەنانۇكاربۇنيەكان ئەو ھەيە چىتتىكى
تاك ديوار SWNT لەو لولانە بە ئاسن
خۇشكرەۋە بە پىژەى ۲۹٪ دەخىرەتە سەر
چىتتىك لە ماددەى تەقاۋەى ھەك پىتن
PETN و بەبەكارھىتەيانى فلاشكىكى ھەك
ئەو ھەيە لە كامىرئادايە دادەگىرسىت.

ھەرۋەھائىتەلە پەيمانگاي ماساتشۇستسى
ئەمەرىكى لىكۆلېنە ھەو لە سەر ئەو ھەو
دەكرىت ئەو لولەنانۇكاربۇنيە زىادەكرىن
بۇ لەو ھەكەكانى بارگەگر بە مەبەستى
زىادەبوونى پرووبەرى لەو ھەكەكان و بەو ھەش
بارگەگرى بارگەگرەكە زىادەكەت.

ئامبىرەكانى تىشكەدانى ئەلكترونى

تەكنىكى تىشكەدانى ئەلكترونى لە
تەكنىكە زۆر گرنگەكانى ئەم سەردەمەيە،
بىنچىنەى كارى زۆر ئامبىرى ھەك
شاشەكانى تەلەفزيۇن و مۇنەتەرەكان و
تەكنىكى تىشكە پىزىشكىيە جىاوازاكەنە،
لولەنانۇكاربۇنيەكانىش پۇلى زۆر
گرنگيان ھەيە لە زىاتر پىشخستى ئەو
تەكنىكە، ئەگەر لولەيەكى نانۇكاربۇنيان
لەناۋ بوارىكى كارەبايىدا دانا، ئەوا
لېشاۋىك لە ئەلكترونى لە بەكىك لە
سەرەكانىيە ھەردەچىت ھەرۋەك ئەو ھەيە
سۆندەيەك ئاۋى لىدەرچىت بە خىرايەكى
زۆر، ئەو سيفەتە ناۋازەيەى لولە نانۇيەكان
وايانكردوۋە جىگاي ئەو لولە كاسۇدىيە
گەورائە بگرنەۋە كە پىشتر لە دروستكردى
شاشە و مۇنەتەرەكاندا بەكاردە ھەيتەن،

بەكاردە ھەيتىن ھەك پىكەتەى تىنس و
بىسبۇل و تۇپى گۇلف و پارچەى پايسكل
كە ئەو كەلۈپەلانە زۆر سووك دەكات و
زۆر پتەو و بەھىتەيان دەكات.

ئىستا لىكۆلېنە ھەو لەو ھەو دەكرىت لولە
نانۇكاربۇنيەكان ھەك پىكەتەيەك ھەك
پەتى راكىشان بۇ سەرخەرى فەزايى
بەكاربىتن كە پىتۈستى بە ھىزىكى گىزى
وا ھەيە لە سەروو ۷۰ گىگاباسكالە ھەيە.
و بە ھۆى گەورەيى تىكرابى گىزىبون
و خاۋوبونە ھەيە لولەنانۇكاربۇنيەكان
بەو ھەش تەزوۋىيەكى كارەبا بەرھەم دىت،
بۇيە ئەو لولانە لە دروستكردى ماسولكە
دەستكردەكاندا بەكاردەن.

ئەو پىشالانەى ھىزى گىزىيان زۆر زۆرە
كە كھولى بۇلى فېنل بەكاردەن و ئەو
لولەنانۇيەيانە تىدايە پىتۈستىيان بە ۶۰۰ جول/
گم دەيىت بۇ شكاندىيان بە بەراۋورد
لەگەل ئەو پىشالانەى بەرگى لە گوللە
دەكەن و بە كىفلر دەناسرىن، پىتۈستىيان بە
نرىكەى ۳۳ جول/گم دەيىت بۇ شكاندىيان.
دەتوانزىت لولەنانۇكاربۇنيەكان لەجىاتى
پۇلا لە دروستكردى پردە ھەلۋاسراۋەكان
بەكاربەيتىن، ھەرۋەھە پرووبۇشكردى
ماددەكان بە كاغەزى بوكى
buckypaper بەرگى ئەو ماددانە بۇ
سوتاندن زىادەكەت ئەو ھەش بە ھۆى
دانەۋەى گەرمى بە شىۋەيەكى زۆر كارا
لە ميانەى ئەو چىنە چەرە پەستىوراۋانەى
لولەنانۇكاربۇنيەكانە ھەو.

كاغەزى بوكى تۇيەكى تەنكە لە
لولەنانۇيەكان و لە پۇلا بەھىزترە بە ۲۵۰
جار و لەۋىش سوكتەرە بە ۱۰ جار.

بەكارھىتەيانى كاغەزى بوكى

برىتتە لە تۇيەكى زۆر تەنك و بچووك لە
لولەى نانۇكاربۇنى بارىكتەر بە ۵۰ ھەزار
جار لە موۋى سەر، و توندوتۇلى ئەو
كاغەزە دەگەرپتە ھەو بۇ پروۋە پرووبەرى
ئەو لولە زۆر پچووكەنە، ئەگەر يەك گرام
لەو لولانە ۋەربىگىت و بتەۋىت ھەريەك
لەو لولانە بگەيتە ھەو ئەوا پرووبەرىكى زۆر
گەورە بەو لولەكراۋانە دادەپۇشيت!

گەيەنەرى نانۇكىمىيى

جگە لەوانەى پىشۋە دەتوانزىت
لولەنانۇكاربۇنيەكان بۇ دروستكردى
تەلى نانۇيى لە ئالتون يان ئوكسىدى

بۆيە ئىستا زۆر لەو كۆمپانىيە و ھەتا كۆمپانىيەكانى دروستكردنى ئامىرى تىشكدانى ئەلكترۆنى پزىشكىش لە ھەولە پەرەپىدانی ئامىرە كانىيان لەپى بەكارھىتانی لولەنانۆ كاربۇنىيە كانەو، بەلام وەك پىسپۆران دەلەن ھىشتا لىكۆلىنەو ھى زىاتر پىيوستە ھەو ئارپاستەيە.

دەتوانرەت لولەنانۆيەكان وەك ھاوئەرى ئەلكترۆنى زۆر ورد لەجياتى لولە تىشكى كاسۆدى لە شاشە زۆر تەنكەكاندا بەكارھىتەن، بە وزەيەكى زۆر كەم و چوستەكى زۆر بەرز كاردەكەن، ئەو شاشانە كە شاشە تىشكدەرى بواری FEDs دەناسرەن لە لولە كاسۆدى زۆر پچووك پىكدەن لەجياتى لولە كاسۆدى گەورە كە ئەلكترۆنەكان دەھاوئەن بۆ چىنكە لە فوسفور. و ئىستا كۆمپانىيەكانى وەك NEC، Delf، IBM پەرە بە دروستكردنى ترانزىستۆرەكان دەدەن لەپى بەكارھىتانی لولەنانۆ كاربۇنىيە كانەو، لولەنانۆ كاربۇنىيە نىمچەگە يەنەرەكان لە دروستكردنى ترانزىستۆرەكانى جۆرى CNTFET بەكاردەن، كە ھەندىك سىفەتى كارەبايى باشى تىدا دروستكردون بە بەراورد لەگەل ترانزىستۆرى نىمچەگە يەنەرى ئوكسىد و كانزا MOSFET كە پىشت بە سلىكۆن دەبەستن، بە بەكارھىتانی ئەو جۆرە ترانزىستۆرانە لە ئامىرەكاندا دەپتە ھۆى خىراكرەنيان لە كارەكانياندا. ھەرەھا بەكارھىتانی ئەو لولانە لە ئەنتىتاي پادىۆكاندا بەجىھەتەنەكى دىكەى ئەو لولانەيە، لە راستىدا لولەنانۆ كاربۇنىيەكان بەكارھىتانی زۆرى دىكەيان ھەيە كە بواری باسكردنى ھەمويان نىيە. لە پەش پەشتەر: جۆن ھاچۇنيان توپتەر

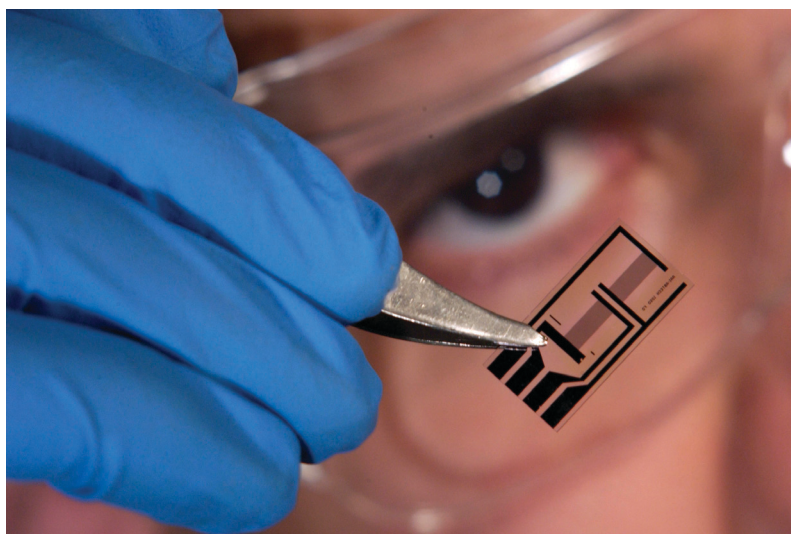
پەرەى بە تەكنىكىكى نوپى نانۆ داوھ كە پىشت بە ماددەيەك دەبەستىت كە لە پەش پەشتەر، و بەكاردەھىتەرت بۆ مژىنى تىشكى پەرشبۆو و بلاووبووھ و كار لەسەر تىكدانى داتاكان دەكات، تا ئىستا دەوترا پەش ھەر پەشە، بەلام لەمەولا لەگەل تىمىك لە ئەندازيارانى ناسا كە پەرەيان بە ماددەيەك داوھ لە قىر پەشتەر بۆيە ئىتر دەلەن نا!

لە ناوھندى ئازانسى ناسا ۱۰ تەكنىكار پەرەيان بە ماددەيەكى نانۆي داوھ برىتيە لە توپەكى پووپۆشكراو بە لولەى نانۆكاربۇنى ھەمەديوار، ئەوانەش برىتين لە كاربۇنى كوندارى زۆر پوخت پچووكتر بە ۱۰ ھەزار جار لە تووكى سەر، مەبەستى ناسا لەو پەرەپىدانە پىگرتە لە پەرشبۆونى ئەو پوناكىيە نەخوازراوانەى لە ئامىرەكانەوھ دەردەچەن و دەبەستە ھۆى تىكدان و تەشوىش لەسەر پىوانە كەردنەكان. بەپى پىسپۆرانى ئەو بوارە ئەو ماددەيە بە ۱۰ جار پەشتەر لەو ماددەيەى ناسا بەكارىدەپتە بۆ گرتنى پووناكى پەرشبۆوى نەخوازراو، مىكانىزمى كارى ئەو تەكنىكە پىشت دەبەستىت بە تواناي گەورەى ئەو ماددەيە لە مژىنى پووناكى، لولەنانۆ كاربۇنىيە ھەمە ديوارەكان كە كونى زۆر ورديان تىدايە ھەرەوك تووكى فەرشىك بە شىوھى ستوونى دەوھەستن و لەپى كونە زۆر وردەكانىيەو بە پىژەى ۹۹،۹۵٪ ئەو پووناكىيە دەمژىت كە دەكەوتە سەرى، واتە ژمارەيەكى زۆر كەم لە فۆتۆنەكان لەسەر ئەو لولانە دەدرىنەوھ و لەگەل ئەو پووناكىيە مەبەستە بۆ پىوانەكەردن بە بەكادەچەن و بەوھش پىژەى ھەلە لە پىوانەكەردنەكە زۆر كەم دەپتە، بە چاوى

پرووت ئەو ماددەيە پەش دەردەكەوت. ئەو تىمە لە سالى ۲۰۰۷ وە كار لەسەر ئەو تەكنىكە دەكەن و بەپى ئاگادارى ئەو تىمە پەيمانگەى New York-based Rensselaer Polytechnic Institute ھەمان كاريان دەكرد كە لە سالى ۲۰۰۸ ئەوھيان راگەياندا، بەلام ئەو ماددەيەى ئەمان پەرەيان پىداوھ بە ۳ جار پەشتەر لەوھى پىشوو كە ناسا بەكارىدەھىتە، بەلام ماددە پەرەپىدراوھەكى تىمى (جۆن ھاگۇپيان) بە ۱۰ جار لەو ماددەيە پەشتەر كە بە ناوى Z306 پووناكى پەرشبۆو بە باشى دەمژىت و بەجىھەتەنەى فەزايى زۆرى ھەيە لە ناسا!

ئەو دەستكەوتە گەورەيەى ئەو تىمە بەدەستيان ھىتا ئەوھ بوو چىنكى ناوھكى لكاوى بەھىز لە لولەى نانۆكاربۇنى زىادكرد بۆ ماددەكەى پىشويان تىرەكانيان چەند نانۆمەترىك بوو ئىنجا بۆ گەشەكردنى لولەنانۆ كاربۇنىيەكە چىنكى ھاندەر لە ئاسنيان دانا بۆ ئەو چىنە ناوھكىيە و خۆشكراو بە سلىكۆن ئىنجا ئەو ماددەيان گەرمكرد لە فرىنكدا بۆ پەلەى گەرمى ۷۵۰ پەلەى سىليزى، لە ميانەى ئەو كەردارەدا ماددەكە بە نىو كاربۇنەكەدا گوزەر دەكات بە ھۆى گازىكى ناوھندىيەوھ. سىتھانى جىتى زاناي ماددە لە تىمى ھاگۇپيان ئەستورى چىنە نىوانىيەكانى ماددە ھاندەرەكانى دەگۆرى بۆ گەشەكردنى لولەنانۆ كاربۇنىيەكان، بەوھش ماددەيەكى توندوتۆل و بە دوور لە پرووشاندن دروست دەپتە، ھەر ئەو تىمە پەرەيان بە لولەى نانۆكاربۇنى پووپۆش بە ماددەى تىتانيۆم داوھ كە بەكارھىتانی لە فەزادا باشتەر، و ئىستا ئەو تىمە سەرقالى تەواوكردنى دروستكردنى ئەو ماددانە

نانۆ بەشپەكە لە ملىارلىك واتە ۱۰۹ و بۆ ئەوھى زىاتر لە پچووكىيە تىبگەين دەلەن ئەستورى تالەموويەك دەگاتە ۵۰ مايكرۆمتر واتە ۵۰۰۰۰ نانۆمەتر و پچووكترىن شت چاوى مرؤف بىيىنەت پانىيەكەى دەگاتە ۱۰۰۰۰ نانۆمەتر، كاتىك ۱۰ گەردىلەى ھايدروچىن پىزدەكرىن ئىنجا درىژىيەكەى دەگاتە دەگاتە تەنيا ۱ نانۆمەتر، ئىنجا خۆت بزانه نانۆ چەندە پچووكە!



تا ئامادە بېت بۇ بەكارھېتائان لە مژنى
رووناكى نەخواراوا لە پېوانە كەردنە كاندا.
ئەو داھىتائەى ھاگۇيان و تىمە كەى ئەوئەندە
گەرنىگە ئەو تىمەى برد بەرەو وەرگەرتى
خەلاتى داھىتائى سال
Innovator of the Year

رەخنە و ترس لە نانوتەكنۆلۇژيا

بەردەوام لەگەل ھەموو پېشكەوتن
و تەكنىكىكى نوئى رەخنە و ترس
بلاودەيتتەو بە نىو خەلگدا وەك ئەوئەى لە
شۆرشى پېشەسازى و داھىتائى كۆمپوتەر
و پەيداۋونى ئەندازەى بۇماو پوۋيدا،
رەخنەكان لە دوو پوۋوئە دەبن: يەكەم
ئەوئەى نانۆ گەردى زۆر بچوۋەكن بە
جۆرلىك خۇيان دەگەينەنە كۆئەندامى
دەماريان پەردەى خانەكانى پېست و
سىيەكان دەپن، و لە ھەموو مەترسیدارتر
ئەوئەى دىۋارى خوتى دەماخ بېرېت، لە
سالى ۱۹۹۷ دا بەپى لېكۆلېنەوئەى كى
زانكۆى ئۆكسۇرد نانۆ گەردەكانى
دوانۆكسىدى تېتائىنۆم كە لە مەلھەمەكانى
دژە خۇرلېداندە ھەن زىيانان بە ترشە
ناوكى DNA گەياندوۋە. ھەرۋەھا بەپى
لېكۆلېنەوئەى كى دېكە لە ناوئەندى جۆنسۆن
بۇ فەزا سەر بە ناسا لولەنانۆكاربۇنەكان
زىيانان زىاتەر لە تۆزى كوارتر كە دەيتتە
ھۆى نەخۆشى كوشىندەى سلىكۆسىس
و لە شوئىكارە كاندا دروستدەيتت.

دوۋەم: ترسى نانۆ لەوئەداپە نانۆبوت
واتە ئەو رۆبۆتائەى لە قەۋارەى نانۆدان
زىاد بکەن و زۆر بېن بە ھەمان شىۋەى
زۆربوۋنى سروشى زىندەۋەران و ئېتر
لەوئە دەست بەسەر ھەموو شىتېكدا بگرن
لەم سەر زەۋبەدا، بۇيە رېكخراۋە ژىنگەبى
و تەندروستىەكانى جىهان دەستيان كەردوۋە
بە كۆبوۋنەوۋە و كۆنگرە بەستى بۇ ئەو
مەبەستە، لە كۆبوۋنەوۋەىك لە برۆكسل
لە تەمموزى ۲۰۰۸ بە سەرپەرشتى ئەمىر
تشارلز، ئەو يەكەم كۆبوۋنەوۋەىك لەو جۆرە
ھەرۋەھا لە بلاۋكراۋەىكى ئەم دوۋايانەى
رېكخراۋى گرېن سېيىسى جىهانىدا
داۋاكرۋە ورايى لەسەر توپژىنەوئەكانى
نانۆ دابنرېت، ھەرچۇنىك بېت ئىستا مەۋف
ۋا لە بەردەم دەرگاكانى قۇناغىكى نوئەداپە
بە ھەموو باشىەكانى و خراپە زۆرەكانى
و وەك زۆرەى زاناکان دەلېن «بەھىچ

نانوتەكنۆلۇژياۋە ژوۋرى نەشتەرگەرى
ۋا دروستدەكرېن لە كەبسولەيەكى
بچوۋەك، دەخريئە ناو لەشى نەخۆشەوۋە بۇ
جىتەجىتەكردى ئەو بەرنامە نەشتەرگەرىيەى
پزىشكەكە ئامادەى كەردوۋە بەپى جۆرى
نەخۆشەىكە، و بەپى تاقىكرەنەوئەى
تابىت بە خۆى زاناس ئەمەرىكى بە
رەجەلەك عەرەبى مىنر نايفە دەلېت
«ئەوئەى لە تاقىگەى خۇمان لە زانكۆى
ئەلېنۆى ئەمەرىكى دۆزىمانەوۋە ئەوئەى
ئەگەر ماددەىكى وەك سلىكۆنى زۆر
تارىك كە پىكەنەرى سەرەكى لم و خۆلى
سەر زەۋبەى، لەو ماددەىك دەنكۆلەيەك
بە قەبارەى ۱ نانۆ دروستبەكەين دەيىن
لەژىر تىشكى بنەوشەيدا بە رەنگى شىنى
توخ دەدرەۋشيتتەوۋە واتە لىمان گۆرى بۇ
ماددەىكەى زۆر درەۋشاۋە، واتە ئىدى ئەوئەى
نەما كە نانۆ تەكنۆلۇژيا ھەر قسەكرەن يان
خەيالىكى زانستى بېت».

سەرچاۋەكان:

-<http://www.physorg.com/news/201012--nasa-black-black-nanotubes-video.html>
-<http://www.trgma.com/index.php?option=comcontent&view=article&id=72:nasa-engineers-develop-black-black-nanotubes&catid=3:2008-09-08-34-37-17&Itemid=10>
-<http://www.hazemsakeek.com>
-<http://www.bee2ah.com/>

جۆرلىك ناكىرېت بەرامبەر بەو گۆرانكارىيە
گەۋرەيە بوەستىن دەبا لە خراپەكانى كەم
بەكەينەوۋە».

داھاتوى نانۆ تەكنۆلۇژيا

بەدەر لەو ھەموو ترس و دلەپاۋكتىيەى
دەۋرى تەكنىكى نانۆيان داۋە، بەدەر
لەۋانە ھەموو دۋارۆژىكى چاۋەپروانەكراۋ
لەپى ئەو تەكنىكەداپە، كارگەكان لە
داھاتوۋدا ھەموو شىتېك بەرھەم دېتن ھەر
لە كەلۋەلى ناۋمال و پېۋىستىيەكانى ژيانى
مەۋفەۋە تاموۋشەك و كەشتىگەلى ئاسمانى
بە تېچۋەىكى كەم و چوستىيەكى زۆر
بەرزتر لەۋانەى پېشۋويان، ھەندىك لە
كۆمپوتەرەكان لەگەل ژىرى مەۋفدا
دەبنەيەك و زىرەكەىكى دېكە بۇ مەۋف
زىاد دەكەن، دەتۋارنېت ئامىرى زۆر
زۆر ورد بچىنرېت لە لەشى مەۋفدا
و لەگەل سوپى خوتىندا بگەپېت بە
دۋاى نەخۆشيدا و لەناۋيانبەپېت، لەپى
ئەو تەكنىكەۋە كەشتى و ئۆتۈمېل بە
قەۋارەى گەردىلە تا لە ھەور ھەلۋو
دروستبەكرېن بە تېچۋەى كەم و چوستى
زۆر بەرز، ھەر لەو تەكنىكەۋە بژمىرى
ۋا دروستدەكرېن لە قەۋارەى كاترمىرى
دەست و زۆر بچوۋەكتىش، جلوبەرگىش
ۋا دروستدەكرېن ھەموو زانبارىيەك بەدەن
دەربارەى لەش و تەندروستىمان، ھەرۋەھا
خۇيان تواناى لاۋردى تەپوتۇز و خۇليان
دەپىت و سىفەتى گەرمى و فېنكىيان تىدا
دەپىت!

لەۋانەش سەيرتر لە دۋارۆژدا و بە ھۆى

ئاردنى كارەبا بە شېۋەى يېتەل

جوان موخەمەد رەئوف

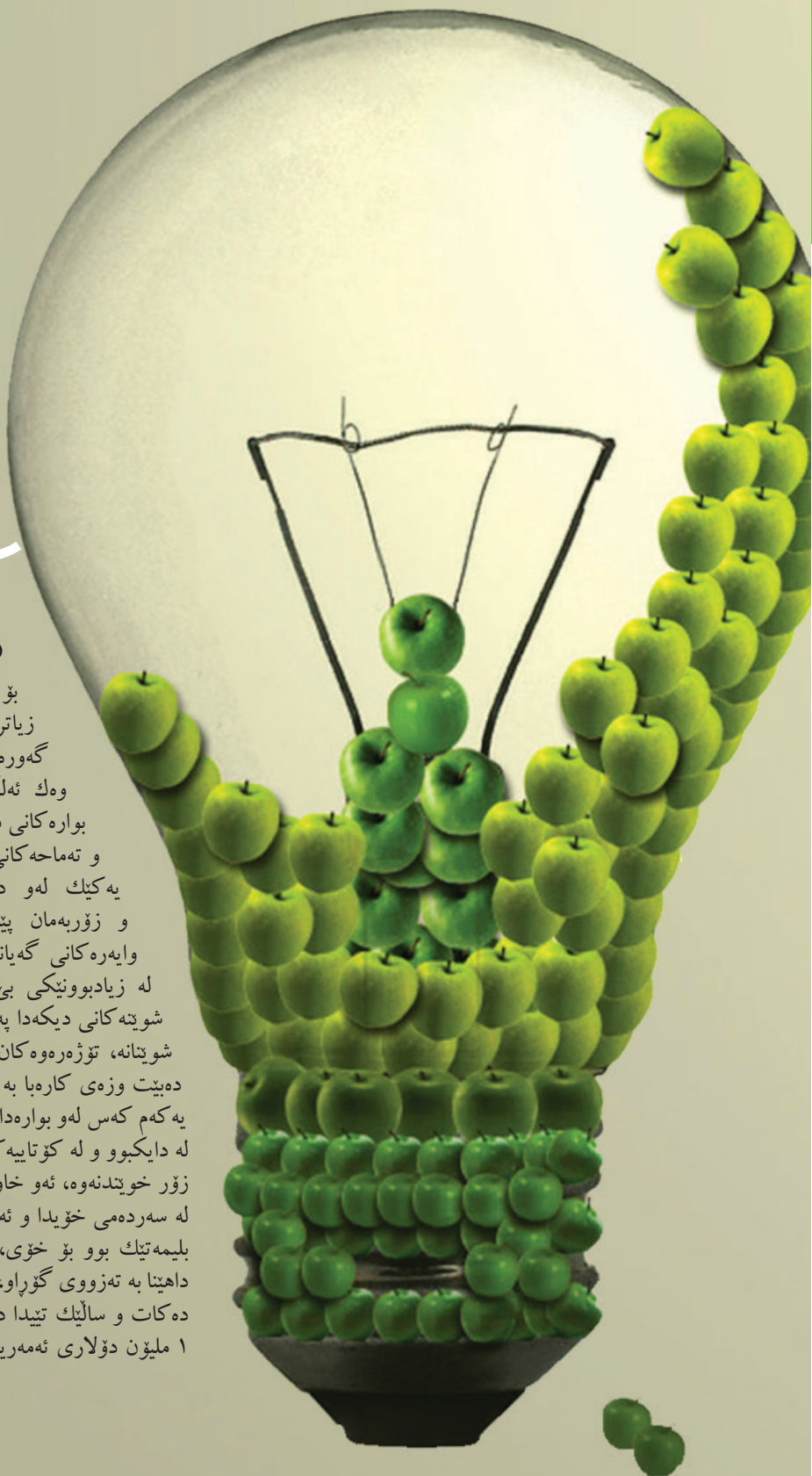
مرۆڭ بەردەوام لە كار و بىر كرنەو دەايە

بۇ دۆزىنەوەى چارە بۇ گىرڧتە كانى رۆژانەى و داھىتانى زياتر، بە جۆرئىك لەم چەند دەيەى دووايدا بازدانى گەورە پوویدا لە داھىتانى ئامپىرەكان لە بوارە جياوازەكانى وەك ئەلكترۆنىك و گەياندەكان و بېزىشى و زۆر لە بوارەكانى دىكە... بە ھەموويان دەيسەلمىتىن سنوور نىيە بۇ خەيال و تەماحەكانى مرۆڭ.

يەكەك لەو داھىتەنە نوپانەى كە گىرڧتە چارەسەر دەكات و زۆر بەمان پىۋەى گىرۆدەين، ئەويش جەنجالى و قەرەبالغى وايەرەكانى گەياندى كارەبايە بە مالەكانمان و ئامپىرەكان كە ئەمرۆ لە زيادبوونىكى بى سنووردان، ئەو وايەرەنەى گەياندى بەناو مال و شوپتەكانى دىكەدا پەرش و بلاوبوونەتەو و دىمەنىكى ناشرىن دەدەن بەو شوپتەنە، تۆزەرەوكان لە ھەولەى چارەسەرى ئەو گىرڧتەن و ئەوەش بەو

دەبىت وزەى كارەبا بە شېۋەى يېتەل بىتىن!

يەكەم كەس لەو بوارەدا پىشەنگ بوو زانا نىكولا تىسلا بوو كە لە سالى ۱۸۵۷ لە دايكبوو و لە كۆتايەكانى تەمەنىدا خەرىكبوو چاۋى لە دەستبات بە ھۆى زۆر خويىندەو، ئەو خاۋەنى زۆر داھىتەنە و بە باوكى فىزىيا و كارەبا ناسرابو لە سەردەمى خۆيدا و ئەندازيارى ميكانىك و كارەبا بوو و لە بوارى فىزىياشدا بلىمەتەك بوو بۇ خۆى، لە سالى ۱۸۸۰ يەكەم دىنەمۆ و ماتورى كارەبايى داھىتەنە بە تەزووى گۆراۋ، ئىنجا بەرەو وىلايەتى كۆلۇرادۆى ئەمەرىكى گەشت دەكات و سالىك تىدا دەمىنەتەو، لە سالى ۱۸۸۸ داھىتەنەكەى دەفرۇشەت بە ۱ مىليۇن دۆلارى ئەمەرىكى بە داھىتەر جۆرج وستىنگ ھاوس.



بۆيە ۋا درېژە دەدەم بە ژيانى ئەۋ زانايە، چونكى ئەۋ يەكەم كەسبوۋ كە خاۋەنى پېژنەيەكى تەۋاۋ نەكراۋ بوۋ لە سالى ۱۸۹۹ بۇ گواستەۋەى وزەى كارەبا بېتەليانە ۱۰۰ مىلۇن فۇلت بۇ ماۋەى ۲۵ مىل كە بە ھۆيەۋە ۲۰۰ گلۇپى لە بانكىكىدا لە شارى كۇلۇرادۇسپىرىنگز خستە كار بى بەكارھىنانى ھىچ تەلىكى گەياندىن ۋ بە پېژەى ۵٪ لە فېرۇدانى وزە ۋ، بە پارەى خاۋەنى بانكەكە يەك بىناى گەۋرە ۋ سەيرى دروستكرد بۇ ناردنى كارەبا بە شىۋەى بېتەل بە جۇرىك خەلكى ئەۋ سەردەمە بە ساحريان ناۋ دەبرد، بەلام لەۋە دەچىت بە ھۆى نەمانى بازارى تەلەكانى گەياندەۋە خاۋەنى بانكەكە پەشىمان كرابېتەۋە دەست لەۋ پېژنەيە بەردا ۋ لە سالى ۱۹۰۶ دا بە تەۋاۋى پېژنەكە ۋەستا، ئەمەش ۋىتەى راستەقىنەى ئەۋ بورجەيە كە بە سەر بىناكەۋە بوۋ بۇ ناردنى وزەى كارەبا بە شىۋەى بېتەل يان ۋايەرلىس، لەۋ پېگاوۋ لە تۋاناي تىسلادا بوۋ وزەيەكى كارەباىى بىتېرېت بە تۋاناي ۳۰۰۰ گىگاۋات ۋ بە سوود ۋەرگرتن لە بوارى موگناتىسى زەۋى ۋ بە تېجۋىيەكى زۇر كەم.

لەبەرئەۋە بىرۋەكەى ناردنى كارەبا بە شىۋەى بېتەل يان ۋايەرلىس زۇر تازە نىيە لە مەيدانى زانستدا، ۋەك ئامازەى پىندرا پىشتەر ئەندازيارى كارەباىى نىكولا تىسلانى ۋ بە بئەچە كرواتى باسى لەۋ تەكنىكە كىرۋە ۋ بەشدارى كاراشى ھەبۋە لە تىۋرى كارۋموگناتىسى، ۋ داھىنانى رادىۋىش ۋ پىش ماركونى بە ۳ سال كارتى داھىنانى پىشكەشكرد، بەلام بە ھۆى ئاستى كۆمەلايەتى ۋ ناسياۋكارىيەۋە خەلاتى تۇبلى ۱۹۰۹ بۇ ماركونى دەرچوۋ لەكاتىكىدا ئەۋ ھەموو داھىنانەكانى تىسلانى بەكاردەھىنا بۆيە تىسلا زۇر گىريا بۇ ئەۋەى ھەۋلەكانى فەرامۇشكران، ۋ لە سالى ۱۹۱۶ شدا ئەدىسۇن بېشەشكرد لەخەلاتى تۇبلى.

تىسلا لە سالى ۱۸۹۲ دا كۈيلىكى دروستكرد بە ناۋى كۈيلى تىسلالەۋە كە كارەباى بە شىۋەى بېتەل دەنارد، تىسلا كەسىكى زۇر زىرەك بوۋ ۋ تەماحەكانى پىش سەردەمەكەى كەۋتوبون، كاتىك دەچىت بۇ ئەمەرىكا ۋ لەگەل ئەدىسۇن كار دەكات، بەلام ئەم لە بوارى تەزۋى

كارەباى گۇراۋ ۋ ئەدىسۇنىش لە بوارى تەزۋى نەگۇرپا كارى دەكرد، ۋاتە لە بئەپەتدا بىرۋەكى كارەباى بېتەل دەگەپتەۋە بۇ ئەۋ بلىمەتەى ناۋى تىسلا بو.

لە ھەنگاۋىكى دىكەدا بەۋ ئاراستەيە مارىن سۇلجاسىك- تويژەر ۋ پىپۇرى فىزىيا لە پەيمانگى ماساشۇستسى تەكنۇلۇزىيە ئەمەرىكى ۋ ناسراۋ بە MIT، مارىن ۋ تىمەكەى كە لە ۵ كەس پىكەتابون لە حوزەيرانى ۲۰۰۷ دا تۋانان گلۇپىكى 60W لە دوورى ۲م ۋ بە پېژەى ۴۰٪ نى بە فېرچوۋى وزەى كارەبا ئىش پىكەن ۋ ئەۋەبۋە ھۆى دامەزىراندنى كۇمپانىيەى ۋاى تىستى!

لە دواتردا تىمىك لە تويژەرەۋەكانى پەيمانگى MIT ئەمەرىكى ئامېرىكى نوپيان داھىناۋە بە ناۋى ۋاى تىستى -WiTricity يەۋە بە ماناي كارەباى بېتەل، بە ھۆيەۋە تۋانان تەلەفىزىۋىك ئىش پىكەن بە ھۆى سەرچاۋەيەكى كارەباۋە بېتەلى گەياندىن ۱م لە سەرچاۋەكەۋە دوور بوۋ! يەكىك لەۋانەى پىشەنگ بون لە بوارى ناردنى كارەبا بېتەليانە لەم سەردەمەدا بە ناۋى ئىرك جىلەرە كە سەرۋكى بەجىتەن ۋ ئەندامى ئەنجومەنى بەرپۋەبردن بوۋە لە يەكىك لە دامەزراۋەكانى مۇبايل ۋ پىشتىش ئەندامى ئەنجومەنى بەرپۋەبردن بوۋە لە ئەنجومەنى گەياندەكان لە ماساشۇستسى ئەمەرىكى ھەر لە دامەزىراندنىيەۋە، ۋ لە سالى ۲۰۰۸ پەيۋەندى بە كۇمپانىيەى ۋاى تىستى دەكات ۋەك سەرۋك.

كارەباى بېتەل چۆن كاردەكات؟

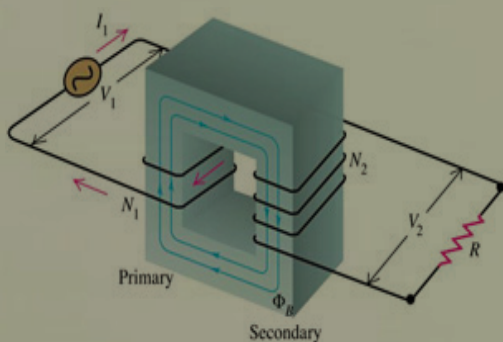
بىنچىنەى كارى كارەباى بېتەل ئەۋەيە كە وزەى كارەباكە لەپى شەپۇلى كارۋموگناتىسىيەۋە بىتېرېت ھەرۋەك بەرنامە رادىۋىيەكان كە لەپى شەپۇلى رادىۋىيەۋە پەخشدەكرىن ۋ دەنېرىن، بەلام لىرەدا كۆسپ ئەۋەيە كە ئەۋ شەپۇلانە بە ھەرەمەكيانە بلاۋدەبەۋە ۋ بەشىكى زۇرى وزەكانيان لەلايەن گەردەكانى ھەۋاۋە دەمژرىن، بۇ چارەسەرى ئەۋە زاناکان بىريان لەۋە كىردەۋە شەپۇلى كارۋموگناتىسى ھاۋاناراستە كە خۇى لە تىشكى لەيزەردا دەيىنەۋە بەكارىن، بەلام بوۋنى مەترسى

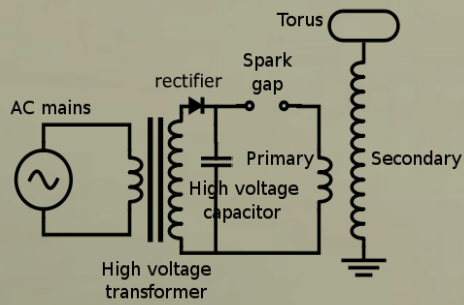
ئەۋ تىشكە لەسەر تەندروستى مۇۋف ۋاى لىكردن بىر لە پېگچارەى دىكە بىكەنەۋە، ئەۋ پېگايەش پىي دەۋتېرېت زىنگانەۋە يان دانەۋەى كارۋموگناتىسى، سەرەتا با بزائىن كارەبا ۋ موگناتىس چىن ۋ پەيۋەندى نىۋانايان چىيە؟

كارەبا يان تەزۋى كارەبا بىتېيە لە لىشاۋىك لە بارگە كە بە بېرگى گەيەنەرىكىدا دەۋرات لە كاتىكى دىيارىكرادا، بەلام موگناتىس ماددەيەكە سىفەتى ھىزى كىشكردى ماددەى دىكەى ۋەك خۇى ھەيە بۇ نمونە ئاسن ماددەيەكە دەتۋانېت سىفەتى موگناتىسى تىدا دروستبىكرىت، پەيۋەندى نىۋان كارەبا ۋ موگناتىسش ئەۋەيە تەزۋى كارەبا بە گەيەنەرىكىدا پرات بوارى موگناتىسى بە دەۋرى گەيەنەرەكەدا دروستدەكات ۋ پىچەۋانەكەشى راستە، ۋاتە لە بوارى موگناتىسىيەۋە كارەبا دروستدەكرىت ۋ بەۋەش دەۋتېرېت كارۋموگنەكارى، تەزۋى كارەباش دوو جۇرە: تەزۋى نەگۇرپا ئەۋ تەزۋەيە كە لە پاتىيەكەۋە بەدەستىت ۋ بې ۋ ئاراستەى بە تىپەربوۋنى كات ناگۇرېت، ۋ تەزۋى گۇراۋ ئەۋ تەزۋەيە كە لە مالاندا بەكاردىت ۋ بې ۋ ئاراستەى بە تىپەربوۋنى كات دەگۇرېت ۋ ھىلكارى بەيانەكەى بە شىۋەى چەماۋەى سايە، ۋ بە ھۆى دىنەمۇۋە دروستدەيىت.

ئەم بابەتە پەيۋەندى بە تەزۋى گۇراۋەۋە ھەيە، ھەرۋەدا دىاردەى كارۋموگنەكارى لە زۇربەى ئامپىرەكانى ژيانى رېژانەماندا دەيىرېت بۇ نمونە لە ترانسفۇرمەرەكاندا، كە لە دوو كۈيلى ژمارە پىچ جىاۋاز پىكىدىن ۋ لەسەر يەك ناۋاخن ھەلكراۋن ۋ بە دوو كۈيلىكەى دەۋتېرېت كۈيلى سەرەتايى ۋ كۈيلى ناۋەندى.

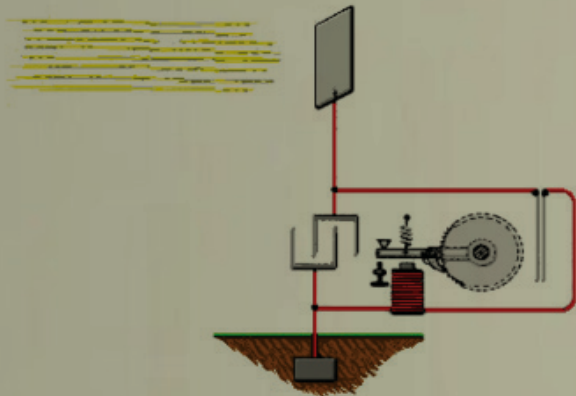
ۋىتەى (۱)، ترانسفۇرمەرىكە كۈيلى سەرەتايەكەى لاي چەپە ۋ بەستراۋە





۵. يەكە يەكە
خالىكردنە وە
كانزايى بە
شيوەى گۆيەك
بىت.
ويستگەى
وەرگريش
پىكدىت لە:
۱. پليتيكى

مس كە بە پىي پووبەرە كەى شەپۆلە كارۆموگناتىسيە كان
وەرەگريش.
۲. بارگەگريش وەك فلتەريش بۇ جياكردنە وەى كارەبا وزە كە
لە شەپۆلە كارۆموگناتىسيە كە.
۳. كۆيلكى بەستراو بە سويچى لەرەلەر كارىكە وە بۇ
جىگىر كىرنى لەرەلەر.
۴. ھەردوو جەمسەرى ھاتوو.



بە سەرچاوەیەکی تەزووی گۆراوە V1 و کۆیلی
ناوەندیە کە لای راستە و ھەردووکیان لەسەر ناواختی
لاکیشەیی ھەلکراون کە پۆلی گواستە وەى بوارە موگناتىسيە
گۆراوە کە کۆیلی یە کەم دەبىت کە تەزوو گۆراوە کە
پیدا دەروات، کاتیک بوارە موگناتىسيە گۆراوە کە دەگاتە
کۆیلە کە دوو ھەم یان ناوەندی جیاوازییەکی ئەرك فۆلتیە
V2 لەسەر جەمسەرەکانی کۆیلی ناوەندی دروستدە کات و
بەو ھەش تەزوویەکی گۆراو بەرھەم دیت.

ئەمەى باسکرا پرانسیی کارەباى بىتەلە، بەلام با زیاتر
پوونکردنە وە بدەین، دەبىت ئەو دوو کۆیلە ھەمان سىفەتى
کارەبايان ھەبىت بە مانایەکی دیکە کۆیلی دوو ھەم وەلامى
لەرەلەریکی دیاریکراو بداتە وە کە ھەمان لەرەلەرى
سەرچاوە کە بىت، کە بەو ھەش دەوتریت زرنگانە وەى
کارەباى ھەروەك چۆن لە رادیۆدا ئیمە بە دواى
ئىستگەى کى دیاریکراودا دەگەرپین بە کردارى سافکردن
tuning واتە یە کسان کردنى لەرەلەرى سروشى سورى
رادیۆکەمان بە لەرەلەرى شەپۆلە كارۆموگناتىسيە ھاتووە کان
لە ئىستگە کە وە «ھەموو تەنىك و ھەموو سورە کارەبايەك
لەرەلەریکی تايەت بە خۆی ھەبە بە ناوی لەرەلەرى
سروشى وە»، لە لایەکی دیکە وە لە کارەباى بىتەلیدا ھەوا
جىگای ئەو ناواختە لاکیشەییە دەگريتە وە کە وتمان لىشاو
موگناتىسيە کە دەگويژتە وە لە کۆیلی سەرەتايە وە بۇ کۆیلی
ناوەندی. واتە لىشاو گۆراوە کە کۆیلی یە کەم لەپى
ھەواوە دەگاتە کۆیلی ناوەندی بەپى بارودۆخى زرنگانە وە
کارەبايە کە و بە شيوەى شەپۆلى كارۆموگناتىسيە کە زيانى
نايت لەسەر لەشمان نەك بە شيوەى کارەبا!

تا ئىستا بەپى ئەو تاقىکردنە وەنى کراون تواناوە بۇ ماوەى
تەنيا ۲م وزەى کارەبا بنىریت بى ئەو ھىچ زيانىك
بگەيەنیت بە مرۆف و ئەو توانا کارەبايەى بەو پىگایە
نیردراوە لە 60w تىھەرى نە کردوو. بۇ زانیارى لەو بارە وە
سەرى ئەم فیدیۆیە بکە:

<http://www.youtube.com/watch?v=j4sAzaKfbRc>

پرۆسەى ناردن و وەرگرتە وەى وزەى

کارەباى بى تەل:

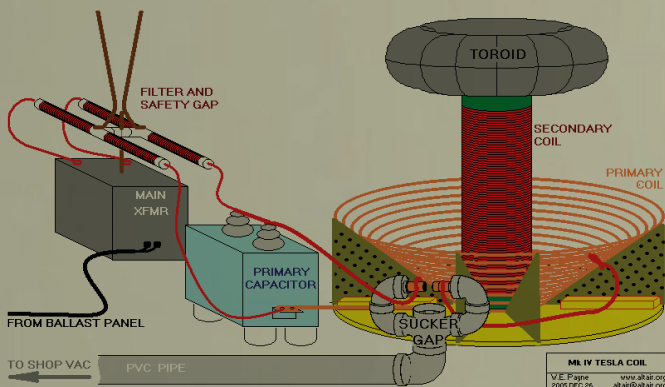
بۇ ناردن و وەرگرتە وەى وزەى کارەبا بەپى تەلى گەياندن
پىويستمان بە دوو ويستگەى ناردن و وەرگرتە وە دەبىت کە
ھەریە کەيان بورجى ھەوائى تايەت بە خۆى دەبىت، وەك
لە ویتە ھىلکاريە کەى خوارە وەدا دیارە ويستگەى ناردنى
کارەبا بىتەلپانە پىكدىت لە:

۱. ترانسفۆرمەرێك 220v / 15000v.

۲. بارگەگريش 330pf / 50kv.

۳. ژمارەى کى دیاریکراو لە پىچى كۆيل بەپى فۆلتیەى
دەرچوو و لەرەلەرى تەزوو کە بۇ تەلێكى 10mm.

۴. جاريكى دیکە ژمارەى کى دیاریکراو لە پىچى كۆيل بۇ
تەلێكى 0.3mm.



سەرچاوە کان :

<http://www.witricity.com/pages/team.html>

<http://muslimlead.com/?p=899>

http://www.qariya.com/electronics/wirless_electricity.htm

۴- نقل الکهرباء لاسلكيا، أحمد الحديدي.

شەپۇلە رادیۆىيەكان

دۇنيا عەبدوللا

شەپۇلە درېژەكان بە شىۋەيەكى ھەمىشەيى بەشېك لە ھەسارەكان دادەپۇشن، ئەو شەپۇلانەي كورتىرن لە چىنى ئايۇنۇسفىردا دەشكىنەۋە ئەمەش وا دەكات بە دەۋرى گۇي زەۋيدا بسورپىتەۋە.

بەلام شەپۇلە كورتەكان لادەدەن و بە شىۋەيەكى زۇر ئاسان دەدرېتەۋە، مەۋداكەيان ھىلى ئاسۋىيە، و خىرايەكەيان ھەمان خىرايى پووناكيە واتە $105\text{Km/s} \times 3.0$.

Radio waves: مەۋدايەكى بەرفراوان لە شەپۇلەكانى شەبەنگى كارۋموگناتىسى دەگرېتەۋە، شەپۇلە رادیۆىيەكان ئەو شەپۇلانەن كە درېژتىرىن درېژى

بەكارھىنانە دەستكردەكەي لە پەخشى وېستگەيى جىگىر و جولاولدايە ۋەكو رادیۆ و تەلەفزيۇن و گەياندنى شانەيى و دەرياولاندا، ھەروەھا لە پىگەي ئەم شەپۇلانەۋە پەيۋەندى بە كەشتىارانى فەزاۋە دەكرېت، ھەروەھا لە تۇرەكانى كۆمپيوتەر و بەجىھىنانەكانى دېكەدا بەكاردىت، بەھۆيەۋە كۆنترۇلى موۋشەكەكانى فەزا دەكرېت.

درېژى شەپۇلە رادیۆىيەكان لەنيۇ چەند سانتىمەترىك بۇ سەدەھا مەتر دەبېت، جياۋازى لەرەلەرى ئەو شەپۇلانە چەند تايەتمەندىيەكى جياۋاز دەدات بۇ بلاۋوونەۋەي بە بەرگە ھەۋادا.

شەپۇلى رادیۆىيە Radio

wave بەشېكە لە شەپۇلى كارۋموگناتىسى، درېژى شەپۇلەكەي لە شەپۇلى ژىر سور درېژترە، ئەم شەپۇلانە لە سروسىتەۋە بەرھەم دېن لە پىگەي ھەورە بروسكە و تەنۇلكە گەردوونىەكانەۋە،

شەپۇلىان ھەبە و كەمترىن لەرەلەريان ھەبە، لە راستىدا ھەموو شەپۇلىكى كارۋوموگناتىسىيە كە درىژى شەپۇلەكەى لە 30cm گەورەترىت.

درىژى شەپۇلە رادىۋىيە كان لەنيوان تيرەى تۈپىكى پىن و درىژى يارىگايەكى تۈپى پىدا دەيت، لەبەرئەوھى ئەم شەپۇلانە كە درىژى شەپۇلىان زۆرە دەتوانن بە ئاسانى بە دەورى تەنەكاندا بگوازىتەو، بۆيە بۇ ناردنى بۇ شوپتە دوورەكان گونجاو دەبن.

زۆر لە گالاكسى و تەنە ئاسمانىە كان شەپۇلى رادىۋىيە دەردەكەن، كە دەتوانىن بەكارى بىنن لە گەياندىنى يىتەلىدا كە يەكەمجار لە وەرگرتن و ناردنى شەپۇل لە رادىۋدا بەكارهات. بۇ يەكەمجار ئەم شەپۇلە لە راداردا بەكارهات لە ماوھى جەنگى جىھانى دووھەمدا.

بە ھۆى دوورىيە گەردوونىەكانەوھ

كە بە سالى رپووناكى دەپتورىت ئەو تىشكە رادىۋىيە كارۋوموگناتىسىيانەى پىمان دەگات زۆر لاوازن بە ھۆى دانانى ھەوايى (ئارىال) و تەلەسكۆبە زەبەلاھەكان تواترا بەسەر ئەو كىشەيەدا زال بىن، بۇ نمونە روانگەى VLA مەزن كە لە نىومەكسىكۆى ولاتە يەكگرتوۋەكانە لە ۲۷ ئارىال پىكھاتوۋە كە تيرەى ھەريەكەيان 25M و بارستايى ھەريەكەيان ۲۲۰ تەن دەيت و رپووبەرى 30Km² داگىرکردوۋە و بە شىۋەيەكى باش كاردەكات.

ئەو شەپۇلە رادىۋىيانەى لە گەردوونەوھ دىن بە ھۆى گەورەكەرە ئەلەكترونىيەكانەوھ گەورە دەكرىن و بە شىۋەيەكى ئەلەكترونى خەزن دەكرىن تا كاتى لىكۆلىنەوھ و توپزىنەوھ لىيان.

لەبەرئەوھى درىژى شەپۇلى رادىۋىيە لە رپووناكى بىنراو درىژترە بۆيە جىاوازى

گوشەى ھەوايەكان بچوكتەر دەيت لەو گوشەيەى كە چاودىرەك لە رپووناكى بىنراودا وپتەى پىن دەيت، ئەمەش ماناى واىە وپتەكە زۆر رپوون و ئاشكرا نابىت، دەتوانىت ئەم كىشەيە چارەسەر بكرىت بە كۆكردنەوھى ئەو پىوانانە لە چەند ئارىلىكەوھ بە رپىگەى بەيەكداچوونى شەپۇلەكان، يان زىادكردنى رپووبەرى ئارىلەكان، پاشان ھەلپزاردنى پىوانەيەكى گونجاو تا وپتەيەكى رپوون و ئاشكرامان دەست كەويت.

لەبەرئەوھى شەپۇلە رادىۋىيەكان بە كەمى لەلايەن تەپ و تۆز و بەرگى ھەواوھ ھەلدەمژرىت، بۆيە دەتوانىن بە ھۆيانەوھ ئەو ناوچانە بىنن لە ئاسماندا كە تەپ و تۆزى گەردوونيان تىدايە وەك چەقى گالاكسىيە كە يان گالاكسى كورتەبالاى شاراوھ لە پشت پەكەى گالاكسىيەكەوھ، كە بە رپووناكى بىنراو و ئەو تىشكە ژىر





لەبەرئەوێ
دریژی شەپۆلی
رادییۆی لە ڕووناکی
بێراو دریژترە بۆیە
جیاوازی گۆشە
هەوايیەکان بچوکتەر
دەبێت لەو گۆشەییە
کە چاودێریک لە
ڕووناکی بێراویدا وێنە
پێ دەبینێت، ئەمەش
مانای وایە وێنەکە زۆر
ڕوون و ئاشکرا نابێت،
دەتوانرێت ئەم کێشەییە
چارەسەر بکریت بە
کۆکردنەوێ ئەو پێوانانە
لە چەند ئاریلیکەو بە
رێگەیی بەیە کداچوونی
شەپۆلەکان، یان
زیادکردنی ڕووبەری
ئاریلەکان، پاشان
هەلژاردنی پێوانەییەکی
گونجاو تا وێنەییەکی
ڕوون و ئاشکرامان
دەست کەوێت

شەپۆلە رادیوییەکان هەبانه
دەتوانرێت بە ئاسانی
لە دووریە گەردوونیە
گەورەکاندا بدۆزێتەو،
ئەمەش دەبێتە شتێزێکی
گرنگ بۆ لیکۆلێنەو
گەردوون، بەم دواییە
چەند لیکۆلێنەوێک لەسەر کاریگەری
ئەو هەسارە لەسەر ناوەندی گەردوونی
ئەنجام دراو بەتایبەتی هیشووی
ئەستێرەکان.

گالاکسییە رادیوییەکان زۆر شتێوان
هەبە، کە لە شتێوی دوو خالی هاوتای
ئاراستە پێچەوانە یان هەورێکی کەم
درەوشاو دان لە کۆتایی ئەو دوو خالەدا،
گالاکسی زەبەلاحی مسیە ۸۷ کە لە
هیشووی فیرجۆدا هەبە نموونەیی بۆ ئەو
گالاکسییانە.

لە سالی ۱۹۷۰هە ئەو دوو پەلە
هەورە بەناوبانگترینە، زاناکان توانیان
لیکۆلێنەوێکی بۆ ئەنجام بدەن کە ئەو دوو
خالە لێشاون لە تەنۆکە سەرەتاییە وزە
بەرزەکان پێکدێن و بوارێکی موگناتیسی
بەهێز یان لەگەڵداوە کە لەنزیک ناوکی
گالاکسییە چالاکەو هاتوو. ئەو دوو
خالە Jet بەم ناوە ناونراوە وەک دەربرینیکی
لە شتێو بێراوەکە و دەرچوونە خێرا و
بەردەوامەکە تەنۆکەکانی.

گالاکسی NGC5128 نزیکترین گالاکسی
رادیوییە لە ئێمەو کە دەکەوتێت ئاسمانی
نیوێ گۆی زەوی باشوورەو.

دۆزینەوێ شەپۆلە رادیوییەکان

جایمس ماکسوێل یە کەم کەس بوو
کە سەرنجی لە شەپۆلی رادیویی داو
پیشینی بۆ کرد، ئەویش لە رێگەیی
تاقیکردنەوێکی بێرکارییەو لە سالی
۱۸۶۵دا، سەرنجیدا کە تاییەتمەندی ئەم
شەپۆلانە لە ڕووناکی دەچێت و نزیکە
لە سێفەتە کارەبايي و موگناتیسییەکانەو.
ماکسوێل هاوکیشەییەکی پیشیارکرد
تیایدا ڕوونی کردووە کە شەپۆلی
رادیویی و شەپۆلی ڕووناکی وەگ
شەپۆلە کارۆموگناتیسییەکان بە بۆشاییدا
دەسوێتەو.

لە سالی ۱۸۸۷ زانیایەکی ئەلمانی
بە ناوی هیرتز دروستی شەپۆلە

سوورە نابیرێت کە لێوێ دەردەچێت.
ئەم شەپۆلە لە چوارچێوەی هێلەکانی
شەبەنگی کارۆموگناتیسییدا هەن لەوانەش
هێلی هایدروجین (۱) کە دریژی
شەپۆلەکە 21cm و لەرەلەرەکە 1420Mhz.
گەردیلە هاوتاکانی
هایدروجین ئەم شەپۆلانە دەردەکەون، واتە
کاتیکی ئەم شەپۆلانە دەبیرێن، دەزانرێت
ئەو ناوچەیی ئاسمان گازی هایدروجینی
تێداوە.

بەهۆی پێوانەکردنی شەپۆلی رادیوییەو
دەتوانرێت لیکۆلێنەوێ بۆ ئەم سەرچاوانە
ئەنجام بدرێت.

۱- لیکۆلێنەوێ لە تیشکی خۆر و
گالاکسییەکانی دیکە لە کۆمەڵەیی خۆردا.

۲- لیکۆلێنەوێ لە هەسارە گەورە و
ئەستێرە درەوشاوکان.

۳- گازە گەردوونییەکان و سەدەم.

۴- چەقی گالاکسییەکە.

۵- گالاکسییە رادیوییەکان.

گالاکسییە رادیوییەکان: ئەو گالاکسییانە
کە لە چەقەکاندا کوێکی رەش هەبە،
چونکە شەپۆلە رادیوییەکانی لە کوێ
رەشی چالاکەو دەردەچن کە لە دۆخی
قوتدانی ماددەیدا.

بێگومان هەر گالاکسییەکی ئاسایی
هەزارەها و ملیۆنەها کوێی رەشی
بچوکی تێداوە کە بە ناویدا دابەش
بوون، بەلام دەرچوونە رادیوییەکانی
لاوازن بە بەراوردکردن بەو کوێرەشە
گەورەیی لە چەقی گالاکسییەکەداوە.

بریتین لەو گالاکسییە چالاکانەیی کە
تیشکدانێکی بەهێز یان لە چوارچێوەی
تیشکی رادیویدا، توندی وزەیی دەرچوو
1039W و لەرەلەرە 100-10Mhz،
دەرچوونی شەپۆلی رادیویی دەگەڕێتەو
بۆ دیاردەیی (سینکروترۆنی)، دەتوانرێت
لە رێگەیی دوو خالی گەردوونی ئاراستە
پێچەوانەو دروست بوون و دەرچوونی
ئەم تیشکە و کارلیکردنی لەگەڵ ناوەندی
دەرەکیا بێنرێت. خێرای دەرچوونی
تەنۆکەکانی ئەم دوو خالە دەگاتە
خێرای ڕووناکی، ئەو گالاکسییانە
ئەم جۆرە چالاکیانە دەردەخەن هەمیشە
گالاکسییە هێلکەییەکان.

بێجگە لەو خاسیەتە دەگمەنانەیی کە

كارۋوموگناتىسسىيە كانى ماكسۋىللى دەرختىست
لە پىگىگە بەرھەمھېتتەنى شەپۇلى رادىيۇنى
لە تاقىگەدا.

پاش ئەو چەندەھا داھىتان دۇزرانەو چە
بە ھۇيانەو ھە گىرنگى بە كارھىتتەنى شەپۇلى
رادىيۇنىان لە گواستەنەو زانىارى لەناو
گەردووندا دەرختىست.

چاكەى ئەم دۇزىنەو ھە دەگەپتەو ھە بۇ
(نىكۇلا تىسلا) و (گالىلو ماركونى)،
ئەو سىستەمانەيان دۇزىيەو چە پىگە بە
بە كارھىتتەنى شەپۇلى رادىيۇنىيە كان دەدات
لە گەيانندە.

شەپۇلى كانى رادىيۇ

شەپۇلى كانى رادىيۇ مۇسىقا و قسە و
وتتە و داتاكان بە شاراوبى بە ھەوادا
دەگۈرۈپتەو، زۇرجار لە مەوداى
مىلۇنەھا كىلۇمەتەردا، ئەمەش رۇزانە بە
ھەزاران پىگەى جىاواز پۈودەدات،
وېراى كە شەپۇلى كانى رادىيۇ نەيران و بە
تەواوتى لەلاى مۇڧ شايەنى دۇزىنەو ھە
ننن، كەچى بەتەواوتى كۇمەلگەى
گۈرۈپو ھەك لە دەزگا بىتتەلەكاندا
(مۇبايل، تۇرە كانى گەيانندە، دەرگاى
گەرچ، پەخشى تەلەفۇنى، كاترمىرى
بىتتەلى، رادار، فۇنى مايكروۋەيف)
گشت ئەمانە پىشت بە شەپۇلى كانى رادىيۇ
دەبەستەن.

سەير لەو ھەدايە كە رادىيۇ دەزگايەكى
سادەيە كە تەنبا چەند پىكھاتەيەكى
ئەلەكترونى تىدايە.

چۇن دەتوانىن لە پىگەى بەكارھىتتەنى شەپۇلى كانى رادىيۇ

بىننن؟

تەنەكان لە فەزادا ھەك ھەسارە و
كلكدارەكان، پەلە ھەورى زەبەلاھن
لە گاز و تەپ و تۇز، ھەروھە ئەستىرە
و گالاكسىيەكان، رۈوناكىان بە درىژە
شەپۇلى جىاواز لىدەردەچىت، كە
ھەندىكىان درىژى شەپۇلىكانىان زۇر
درىژە ئەمانەش دەكەونە مەوداى پەخشى
وتتەگەيى لە شەبەنگى كارۋوموگناتىسىدا.
لەبەرئەو ھە شەپۇلى كانى رادىيۇ لە
شەپۇلى كانى رۈوناكى گەورەترن،
تەلەسكۇبە بىتتەلەكان بە شىوہەكى جىاواز
كاردەكەن ھەك لە تەلەسكۇبى بىننن،
تەلەسكۇبە رادىيۇيەكان پىكھاتوون لە

دەفۇرى كانزايى كە شەپۇلى كانى رادىيۇ
بەرەو خالى چەق دەدەنەو، لەبەرئەو ھە
شەپۇلى كانى رادىيۇ زۇر گەورەن بۇيە
پىويستە ئەو تەلەسكۇبانە زۇر گەورە بىن تا
بتوانن وىتەيەكى رۈون و ئاشكرا دروست
بەكەن، بۇ نموونە (تەلەسكۇبى رادىيۇ
باركس) كە فراوانى دەفرە كانزايەكەى
64m.

بۇ ئەو ھەى بىننن رۈون و ئاشكراتر بىت
گەردووناسەكان ھەمىشە كۇمەلگەى لە
تەلەسكۇبە بچووكەكان يان كۇمەلگەى
لەو دەفرانە بەكاردىتن كە ئامازەكان
و ھەردەگىرن و دەيدەنەو.

زۇر لە تەنە گەردوونىيەكان شەپۇلى كانى
رادىيۇنىان لىو ھەردەچىت، لەوانەش
ھەسارەو گالاكسىيەكان، تىشكى خۇر
و تەپ و تۇز و باران كارناكەنە سەر
شەپۇلى رادىيۇيەكان.

لە سالى ۱۹۳۲ دا كارل جانسكى لە
تاقىگەكانى (بىل)دا دۇزىيەو كە ئەستىرە
و تەنەكانى دىكەى ئاسمان شەپۇلى
رادىيۇيەكانىان لىو ھەردەچىت.

(ھانىرتش ھىرتز) لە كۇتايەكانى
سالى ۱۸۸۰ دا پرىشكىكى كارەباى
جىاوازي لەسەر ھەوايەكەى دەزگاى
و ھەرگەرەكەو بەدىكرە، ھەروھە ھىرتز
لە تاقىكرەنەو ھەكانىدا دەرختىست كە ئەو
شەپۇلانە ھەمان خاسىەتەكانى شەپۇلى
كارۋوموگناتىسسىيەكانىان ھەيە.

كاتىك كە تۇگۇئ لە رادىيۇ دەگرىت
لەسەر وىستەگەيەكى دىبارىكراو،
ئەو وىستەگەكە ئەو شەپۇلى رادىيۇيە
كارۋوموگناتىسسىيە ھەردەگرىت و
دەيگۇرپت بۇ لەرىنەو ھەمىكانىيەكان لە
گەورەكەرەكەدا بۇ دروست كىردى ئەو
شەپۇلى دەنگانەى كە دەتوانرپت بىستىرن.

پەخشى رادىيۇنى لە سىستىمى خۇردا:

ئەو تەنە گەردوونىيەكانى كە كىلگەيەكى
موگناتىسى گۇراوىان ھەيە دەتوانن
شەپۇلى رادىيۇيەكان بەرھەم بىتن.
كەشتى فەزايى WIND لە مۇڧا چەند
پرىشكە ئاگرىكى لە شەپۇلى رادىيۇيەكان
تۇمار كىردوۋە كە لە خەرمانەى خۇر
و ھەسارەكانەو دەرچوون لە سىستىمى
خۇردا.

ئەو پرىشكە كارەبايەكان لە ئەنجامى
دەرەشەنەو ھەى خۇرەو پەيدا دەبن بە
ھۇى ئەو ئەلەكترونانەى فۇرپى دەداتە
فەزا (بۇشايەو) بەخىرايەك دەگاتە ۲۰٪
خىرايى رۈوناكى.

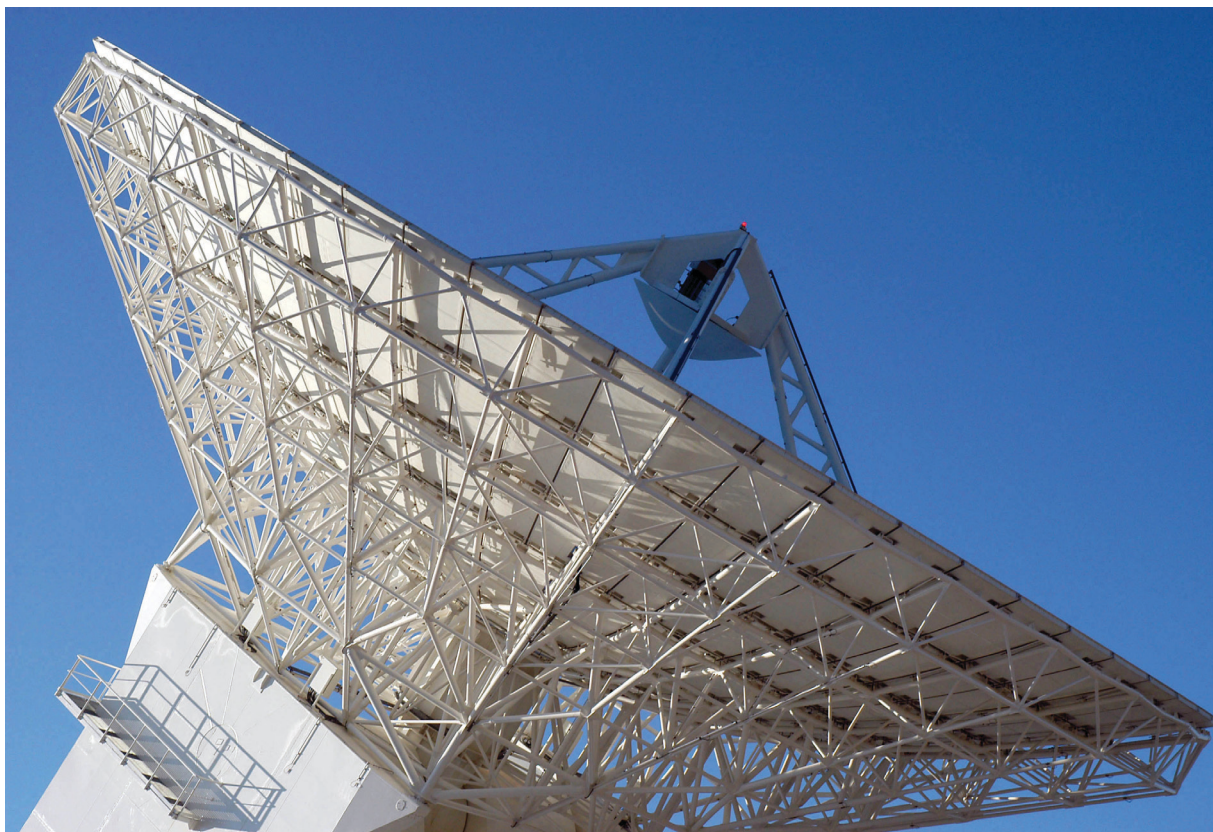
لەكاتىكدا بە ھۇى تەلەسكۇبە
زەبەلاھەكانەو سەيرى تەنەكانى
ناو بۇشايى دەكرپت ھەك ھەسارە و
كلكدار و ھەورە زەبەلاھەكانى تەپ
و تۇز و ئەستىرە و گالاكسىيەكان،
ئەو گەردووناسەكان لەرپى لىكۇلەنەو
لەو شەپۇلى رادىيۇيەكانى لەو تەنەو
دەردەچىن، دەتوانن پىكھاتە و بونىاد و
جولەى ئەو تەنە بزانن.

ئەم زانستەش پىنى دەوترپت زانستى
گەردووناسى رادىيۇنى كاتىك بە
تەلەسكۇبىكى بىتتەل كە لەرەلەرەكەى
4.8MHz سەيرى ئاسمان بەكەن، ئەو
ئاسمان زۇر جىاوازر دەبىنن ھەك لەو ھەى
لە رۈوناكى بىنراودا دەبىنن، لەجىاتى
ئەو ھەى ئەستىرە ھەك خالىكى رۈوناك
بىننن ئەو ئەستىرە دوورە درەشاۋەكان و
ناوچەكانى دەورۈبەرى دەبىنن، ھەروھە
پاشماۋەكانى (سۈپەر نۇڧا) كە بالى
كىشاۋەبەسەر ئاسمانى شەودا.

ھەروھە ئەو تەلەسكۇبانە دەتوانن نىمچە
ئەستىرەكان و ئەستىرە گەردوونىيە
دوورەكان دەربىخەن. نىمچە ئەستىرە
بەكەمىنەكان كە دىبارىكراون وزەيان
لىو ھەردەچىت و زۇر لە ئەستىرە
دەچىن، و پىيان دەوترپت كوازەرەكان
كە زۇر چالاكان و ھەندىكىان وزەيەك
دەردەكەن كە ۱۰۰۰ جار لە وزەى
ھەسارەى (پىگەى گاكىشان) زىاتەر،
بەلام بە ھۇى تەپ و تۇزەو ئەم نىمچە
ئەستىرەنە لە رۈوناكى بىنراودا دەرناكەون،
كوازەرەكانىش تىشكى ژىر سۈورىان لىو
دەردەچىت.

شەپۇلى كارۋوموگناتىسسىيەكان بە
ھۇى تەنۇلكە بارگاۋىيەكانى ھەك
ئەلەكترونەكانەو دەردەچىن لەكاتى
گۇرپانى خىرايى يان ئاراستە.

بە شىۋەيەكى گشتى شەپۇلى
كارۋوموگناتىسسىيەكان بە دوو پىگە
دەردەچىن، بە پىگەى مىكانىزىمى گەرمى
يان مىكانىزىمى ناگەرمى، دەرچوونە



گەرمى ئەستىرە كە پەنگى سىي يان شىن باو دەردەخات.

تىشكىكى دىكە كە تىشكى (مايكروۋىف) ، يان تىشكە مايكروۋىيە كانى پىدەوترىت گشت گەردوون دەپىر و لە تەقىنە مەزەنەكەو پەيدابوون، كاتىك پەلى گەرمى گەردوون زۆر بەرزبوو و لە ماوۋى ۱۵ مىليار سالدا ساردبۇتەو.

زاناكانى گەردوون بە ھۆى مانگە دەستكرده كانەوۋە تاونيوانە ئەم تىشكانە بدۆزنەوۋە كە درىژى شەپۆلە كىيان چەند سانئىمە ترىك دەيت.

ۋىلكنسۇن لە سالى ۲۰۰۱ دا تىيىنى كرد كە ئەم شەپۆلە وردانە ھەستىارىيەكى بەرزيان ھەيە، ئەمەش يارمەتى دان بۇ لىكۆلىنەوۋەى زياتر دەربارەى چۆنەتى دروست بوونى گەردوون.

شېۋەيەكى دىكە لە دەرچوونە گەرمىيە كان لە گازى بە ئايۇن بووۋە پەيدادەيت، ئەلە كترۆنە كان كە تەنۆلكە بارگاۋىيە كانن لەناو گازە بە ئايۇن بووۋە كەدا دەجولئىن، گازى بە ئايۇن بوو يان (پلازما) دۆخى چوارەمى ماددەيە دواى دۆخى پەقى و شلى و گازى، تاودانى ئەلە كترۆنە كان

بىرى جۆلە لە ھەر بوونەوۋەرىكدا بەندە لەسەر پەلى گەرمىيەكەى.

ئەگەر پەلى گەرمى ھەوا بەرزىيت واتە كاتىك كەش و ھەوا گەرم دادىت ئەوا بىرىكى بەرچاۋ لە تىشكى ژىر سوور دەردەچىت.

پەلى گەرمى تەنەكان بە پەلى «گلشن K» پىوانە دەكرىت TK° پەلى گەرمى گلشنە، پەليەكى گەرمى دىكە ھەيە ئەۋىش پەلى سىلىزى يان سەدەيە Tc° كە $TK = Tc + 273$.

تەنە زۆر گەرمەكان بە زۆرى تىشكى سەروبنەوشەيىان لىۋە دەردەچىت ۋەك كورته بالا سىپىيەكان (مردنى ئەستىرەكان كە ھايدىرۆجىن لە ناۋجەرگەياندا سوتاوۋە).

جىاۋازى گەورە لەنپوان ئەو تىشكانەى لە تەنەكانەوۋە دەردەچىت پەلى گەرمىيەكەيانە، لە پىگەى جۆرى ئەو تىشكەى لە ئەستىرە و ھەسارەكانەوۋە دەردەچىت زاناكانى گەردوون دەتوانن پەلى گەرمى ئەو ھەسارەيە يان ئەستىرەيە دىبارى بىكەن، بۇ نىمۇنە ساردى ئەستىرەكە پەنگى سور دەردەخات، و

گەرمىيەكان تەنەپشت بە پەلى گەرمى ئەو تەنە دەبەستن كە تىشكەكەى لىۋە دەردەچىت، تىشكدانى تەنى پەش و دەرچوونە سەربەستەكانى ناۋ گازى بە ئايۇن بوو، دەرچوونى ھىلى شەبەنگ و دەرچوونە ناگەرمىيەكان دەگرىتەوۋە.

دەرچوونە گەرمىيەكان
تىشكدانى تەنى پەش

ھەر تەنىك يان تەنۆلكەيەك كە پەلى گەرمىيەكەى لەسەر و سفرى پەتيەوۋە بىت تىشكى گەرمى لىۋە دەردەچىت، پەلى گەرمى لەش دەبىتە ھۆى جۆلەى گەرد و گەردىلەكانى ناۋ بوونەوۋەرەكە، ۋەك گەردىلەكانى گاز لە بەرگى ھەۋايى ھەسارەى زەۋىدا دەسورپتەوۋە و بەريەك دەكەون ئەمەش دەبىتە ھۆى گۇرپانى ئارپاستەكەيان و گۇرپىنى تاودانەكەيان، كاتىك كە خىرايى ئەم گەردىلانەش زىاد دەكات ئەوا تىشكى كارۋوموگناتىسيان لىۋە دەردەچىت، بەم شېۋەيە ھەر جارپىك كە گەردىلەكە ئارپاستەكەى دەگۇرپىت تىشكەكانى شەبەنگ بە پەنگى جىاۋاز دەردەچىن، كە درىژى شەپۆل و لەرەلەرەكانىان جىاۋازە، لە ئاكامى ئەمەوۋە

زىياد دە كات بەمەش ھەۋرىك گاز لە تېشكەنە كەۋە دەردە چىت، ئەم جۆرە تېشكەنە پىتى دەۋىر تىت (تېشكەنە دامىر كاۋ) ھەندىك لە سەرجاۋە كانى تېشكەنە دامىر كاۋ دە كەۋە ناۋچە پادىۋىيەۋە.

كاتىك كە ئەلە كىرۋەن لە ئاستىكى وزەۋە دە گۈزىر تەۋە بۇ ئاستىكى وزە بەرزىر بە ھۆى ھەلۋىنى وزەى فۇتۋەۋە يان بە ھۆى بەرىك كەۋىتى ئەۋ ئەلە كىرۋەنەۋە، بەمەش ئەلە كىرۋەنە كە دەۋىر تىت و دەچىتە ئاستىكى وزەى بەرزىر تەۋە، ھەر كاتىك ئەلە كىرۋەنە كە وزە زىيادە كەى ون كىر فۇتۋىنە دەردە كات و دەگەپ تەۋە بۇ ئاستە بىر تەۋە كەى خۆى، لە ئەنجامدا ھىلىكى شەبەنگ دىرۋىست دەپىت. پادىۋى بەشكە لە شەبەنگى كارۋوموگىناتىسى، شەۋىلى پادىۋى دابەش كراۋە بۇ چەندىن گۈزە بەپىتى لەرەلەر و دىرۋى شەۋىلە كانى، بەپىتى ئەم خىشتە يە:

نومۇنە	لەرەلەر و دىرۋى شەۋىلە ھەۋادا	ناۋى گۈزە	
شەۋىلە كارۋوموگىناتىسى سىرۋىستىيە كان يان دەستىردى مۇۋى NHZ و MHz زەمىنى، بەرىكى ھەۋاىي خۆر و ھەسارەكان... ھىت.	$<3\text{Hz}$ $100000 > \text{Km}$	Sub Hz	۰
پەيۋەندىكىردن بە ۋىر دەريايىيەكانەۋە	$3-30\text{Hz}$ $10000-100000\text{Km}$	ELF لەرەلەرى يەكجار كەم	۱
پەيۋەندىكىردن بە ۋىر دەريايىيەۋە	$30-300\text{Hz}$ $100-1000\text{Km}$	SLF لەرەلەرى زۆر ۋىر نىزم	۲
پەيۋەندىكىردن لەناۋ كانەكانى خەلۋىزدا	$300-3000\text{Hz}$ $100-1000\text{Km}$	ULF لەرەلەرى ۋىر نىزم	۳
دەزگاكانى گەياندن لەۋىر دەريايىدا، رېننمايىيەكانى دارمانى شاخى بەفرىن، تىكرابى لىدانى دل	$3-30\text{KHz}$ $10-100\text{Km}$	VLF لەرەلەرى كەمىك نىزم	۴
پەيۋەندى كىردى ناۋ دەريا، ۋىستىگەى بەرنامەكانى AM، شەۋىلى دىرۋى RFID	$30-300\text{KHz}$ $1-10\text{Km}$	LF لەرەلەرى زۆر نىزم	۵
پەخش كىردى ۋىستىگەى بە بەكارھىنانى شەۋىلى مامناۋەند	$300-3000\text{KHz}$ $1-100\text{Km}$	MF لەرەلەرى مامناۋەند	۶
پەخش كىردن بە دەزگا بىتەلەكان و پەيۋەندىيە دەريايىيەكان	$3-30\text{MHz}$ $10-100\text{M}$	HF لەرەلەرى بەرز	۷
ۋىستىگەى FM پەخشى تەلەۋىۋىنى و فرىنى، پەيۋەندىيە ئاسمانى و زەمىنى و دەريايىيە جولاۋ و جىگىرەۋەكان	$30-300\text{MHz}$ $1-10\text{M}$	VHF لەرەلەرى زۆر بەرز	۸
پەخشى تەلەۋىۋىنى و فرىنى مايكرۋەۋەف، بىلۋىس، مۇبايل	$300-3000\text{MHz}$ $100\text{mm}-1\text{M}$	UHF لەرەلەرى سەرو بەرز	۹
فرىنى مايكرۋەۋەف، تۋىرى بى تەلى، زۆرەبى پادارە نۋىكان	$3-30\text{MHz}$ $10-100\text{Mm}$	SHF لەرەلەرى سەرو بەرز	۱۰
زائىستى گەردۋىنى پادىۋى	$30-300\text{MHz}$ $1-10\text{mm}$	EHF لەرەلەرى لە پادە بەدەر بەرز	۱۱
پەرەپىدان بە تىشك، ۋىنەگرتن بە تىشك و دەستبەردارىۋون لە تىشكى X لە بۋارى پىشكىدا، فىزىي تەنە رەقەكان، شەبەنگ بىن كۆمپىۋتەر بە خىرا گەياندن	$300-30000\text{KHz}$ $90\text{Micrometer}-1\text{mm}$	THz تىشكى تىراھىرتز	۱۲



و به کارهیتانیان له زۆر بواردا،
شەپۆلی رادیۆیی کە درێژترین
درێژی شەپۆلی هەیه له گواستنهوهی
دهنگ و ئاماژەکاندا بەکاردههێنریت
له تەلەفزیۆن و تەلەفۆن و رادار و
مۆبایل...

بە کارهیتانەکانی

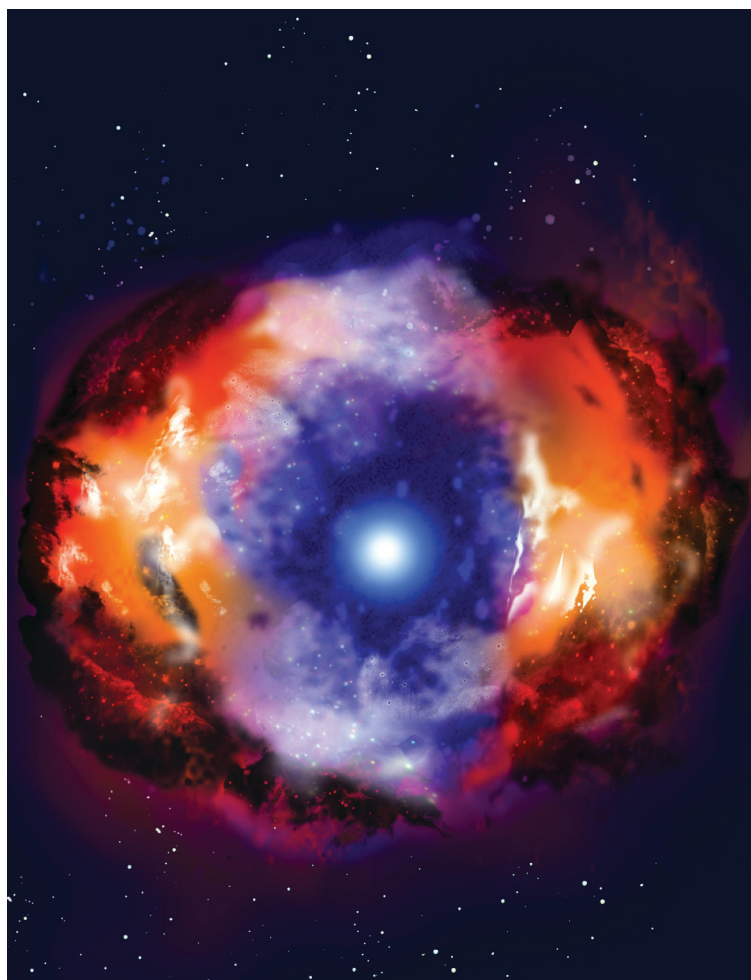
۱- بوارى پزیشكى: شەپۆلى رادیۆیی
بەکاردههێنریت بۆ گواستنهوهی
زانبارى دەربارەى لیدانى دلى نەخۆش
له مالهوه بۆ نەخۆشخانه، ههروهها له
ئۆتۆمبیلی فریاکەوتندا بۆ نەخۆشخانه،
کە به هۆیهوه پزیشک زانیاری دەدات
به پەرستیاره که بۆ پێشکەشکردنی
فریاکەوتنى سەرەتایی.

۲- پێشهسازی: به کارهیتانی شەپۆلى
رادیۆیی له بوارى پێشهسازی له
گه یاندنی زانیاری له نێو دهزگا
و کارمەندانی ئەم بوارهدا،
ئالوگۆرکردنی زانیاری له شوێنى
کارکردندا، ههروهها به کارهیتانی
ئامپى (پیمۆت) کۆنترۆل بۆ شوێنه
دووهرهکان.

۳- زانست: زانا و گهردوونناسهکان
تەلەسکۆبى تايهت به کادرینن بۆ
وهەرگرتنى شەپۆلى رادیۆیی له بۆشایی
دەرەکیدا، ئەم شەپۆله رادیۆییانه به
یارمەتى ئالیری (ههوايى) جیگیرکراو
له سەر تەلەسکۆبه کان وهردهگیریت.

سەرچاوه کان:

- 1- The discovery of radio wave.
- 2- A Gallery Electromagnetic Peronalites.
- 3- Tge invention of radio.
- 4- <http://www.astronomynotes.com>.
- 5- <http://pegasus.phast.umass.edu/9100/haruots>.
- 6- <http://lambda.gsfc.nasa.gov/produt/cobe/Firas-image.cfm>.
- 7- <http://missioncience.nasa.gov/ems/05radio wave.html>.



تیدایه که تیره کهى 25m له گهڵ
زۆر تەلەسکۆبى رادیۆیی دیکه دا
به شداری دهکات بۆ گۆرپه وهی
ئاماژه کان.

شاخى مۆناکانیا نمونه ییه بۆ
کارکردنی ئەو پوانگه یه به جۆریک
که ههوا لهویدا سووک و وشکه،
ئەمەش وا دهکات وهەرگرتنى
ئەو شەپۆلانهی له گالاکیسه
ئاسمانیه کانه وه دین ئاسان بیت.
لوتکه ی شاخى مۆناکیا دهکەوتیه
سەر هه ور که شهوه کانی سامالڻ و
ههوا ئارامه و ره شهبا ی تیدا نییه که
کرداری ویته گرتنه که تیکبدات.
تاقیکردنه وه کانی زانا هیرتر Hertz
و ماکسویل Maxwell و فارادای
Faraday و دۆزینه وهی تەلەگراف
له لایه ن زانا مارکۆنى Marconi
یه وه پۆلیکی گرنگیان هه بوو له
دۆزینه وهی شەپۆله رادیۆیه کان

پوانگه ی مۆناکیا Mauna Kea observatory

پوانگه یه کى گهردوونیه له سەر
لوتکه ی گپکانی مۆناکیا
دروستکراوه، له یه کیك له
دورگه کانی هاواى له زهریای ئارام
له بهرزایی 4200m دا، له ئیستادا
گه وره ترین پوانگه ی گهردوونیه
زانکۆ و په یمانگا کانی ۱۱ ولات
به شداری له تەلەسکۆبه دا دهکەن له
پیشه وه یاندا ولاته یه کگرتووه کان.
ئەم پوانگه یه له چوارچێوه ی
پووناکی بینراودا ویته ده گرت،
ئەو دهزگایه یان تیدایه که شەپۆله
مایکروویه کان وهرده گرن که درێژی
شەپۆله کانیان له 1mm که متره، له
8 ئاریال (ههوايى) پیکهاتووه و
تیره ی هه ریه که یان 6m ده بیت له
سالى ۲۰۰۲ دا دروستکراوه، بیتجگه
له مەش تەلەسکۆبىکی رادیۆیی

جىاوازى رەنگەكان

شىروان عومەر

كارىگەر دەبن، و ھەر رەنگىكىش
لەرلەرىكى دىارىكراوى خۆى ھەيە،
لە سۆز و مېھربانى خاى گەورەشە
بە شىۋەيەك چاۋەكانمانى خولقاندوۋە
كە ھەموو لەرلەرەكانى دەوروبەرى
خۇمان نابىنن! بەلكو بەشىكى كەمى
لېدەبىنن كە ئەۋىش شەبەنگە خۆرە،
گەر بىتو رەنگەكانمان بە درىژى
شەپۆلەكانيان ھېما كرد ئەۋا مروف
تەنیا ئەۋ رەنگانە دەبىنن كە درىژى
شەپۆلەكانيان بە نرىكى لەنىۋان

بابەتە بخوئىنەۋە.
بەلگە وىشانەى زۆر ھەن كە بەسەر
مروفدا تېدەپەرن بى ئەۋەى ھەستى
بى بكات، يەكىكىش لە و نىشانانە
رەنگەكانە، دەبىت ئەۋ شتە نوىيەى
كە زانايان لە جىھانى رەنگەكاندا
دۆزىۋانەتەۋە چى بىت؟
رەنگ چىيە؟
ھەموو ئەۋ رەنگانەى كە دەيانىنن
لە بىنچىنەدا يەكن، و برىتيە لە
پووناكىەك كە چاۋەكانمان پىيان

ئايا رەنگەكان

كارىگەريان لەسەر ژيانمان ھەيە؟
چۆن دەتوانن ژيانمان بە بەكارھىتەنى
رەنگەكان بگۆرپن؟ بۆچى خاى
گەورە رەنگى سەۋزى بۆ بەھەشت
و رەنگى رەشىشى بۆ دۆزەخ
دىارىكدوۋە؟ ۋەرن با پىكەۋە ئەم



٤٠٠ بۇ ٧٠٠ نانۆمه تردايه (نانۆمه تر به شىكه له بليۆنيك مه تر، واته له بليۆنيك به ش تهنيا يهك به شه). كاتيک ئه و تيشكه رووناكيه بهر مادده يه كي سبي ده كه ویت، ئه و ئه و به لگه يه له سه ر ئه و هى هه موو رهنگه كان ده داته وه و هيچى لئ هه لئامثريت، و گهر مادده يه كي ره شمان بينى ئه و ئه و ده گه به نيت كه هه موو رهنگه كان هه لده مژيت و هيچيشى ناداته وه، به لام مادده ي

سوور هه موو رهنگه كان هه لده مژيت و تهنيا سوور نه بيت كه ده داته وه و به رهنگى سوور ده بينين و به و شيوه يه. ئه و رووناكيه ي ده بينين بريتيه له شه پۆل كه له رينه وه ي ديارىكراويان هه يه، و رووناكى سوور شه پۆليكه و له رينه وه ي هه يه، رهنگى سه وز هه ر هه مان شه پۆلى رووناكيه، به لام له ره له ريكي گه وره ترى هه يه، به و شيوه يه... كه و بوو رهنگه كان

به پيى جياوازي دريژى شه پۆله كانى هه رييه كه يان يان له رينه وه كانيان له يه كتر جياوازن. **رهنگه كان و چاو** زانايان ئه وه دووپات ده كه نه وه كه به هيچ شيوه يهك ناتوانريت لاسايى چاو بكره ته وه چه نده هه ولىش بدرت، له بهر ئه وه ي به بوونى مليۆنه ها خانه جيا ده كريتته وه كه هه رييه كه يان به شيوه يه كي زۆر جوان و ريكيوپيك و تۆكمه كار ده كه ن، كه ناتوانريت له

ئاستىكى ۋەك قەبارەى چاۋدا بەدى بەيتىرت! بۇيە لە بەرامبەر ئەو تۈنا گەۋرەيەى چاۋدا دەستەۋەستان و دۇش داماون.

جىاۋازى رەنگەكان چۆن پەيدا دەيت؟

ھەموو مۇۋفېك رەنگىكى تايەت بە خۇى ھەيە كە لەگەل لەرەلەرى خانەكانى جەستەيدا دەگونجىت (لەرەلەرى سىروشتى جەستە)، لە گەردىلە پىكدىت، گەردىلەش لە تەنچەكى لە خۇى بچوۋىكتر پىكدىت، ھەموو ئەم بوۋنەۋەرە بچوۋىكەش بەپىى ياسايەكى رىكخراۋ و تۆكەمە و دەلەرنەۋە، زانايانىش لىكۋلىنەۋەيان سەبارەت بە دىاردەى جىاۋازى رەنگەكان ئەنجامداۋە و سەريان لەۋ فرە جۆريە بىن كۆتايەى كە لە جىھانى رۈۋەك و زىندەۋەر و ئازەلاندە ھەيە سورماۋە. لەكاتى كەردەى پىكەيتانى رۇشنايدا رۈۋەك دەست بە مژىنى ئەو فۇتۇنە رۈۋىكايەنە دەكات كە لە خۆرەۋە بۆى دىت و بۆۋزەى كىمىيى دەيگۇرپىت كە لە گەلەى رۈۋەكەكاندا ھەلىدەگرىت، بەرنامەيەكى تۆكەش لەنىو رۈۋەكەكاندا ھەيە كە فەرمان بە خانەكان دەكات رەنگى سەۋزىمژن، بۇيە دەيىن گەلەى رۈۋەكەكان رەنگىان سەۋزە. بەلام ئەو رۈۋەكانەى كە لەنىو قوۋلاى دەرياكەن و رەنگى سەۋزىان بىن ناگات دەيىن رەنگى شىن ھەلدەمژن بۇيە ئەمە كەردەيەكى ئالۋزە و لەلايەن زانايانى ئازانىسى ناساۋە لىنى كۆلراۋەتەۋە، و بۇيان دەركەۋتەۋە كە رەنگى رۈۋەكەكان بەپىى جىاۋازى تۈناى مژىنى شەبەنگە خۆر دەگۇرپىت، زانايان دەلەن ئەگەر ئەو تۈناى مژىنى رەنگە دىارىكراۋانەى رۈۋىكەلەى رۈۋەكەكان نەبۈايە ئەۋا ھەموو دىنا رەشى تارىك دەۋو، بەلام بە پاستى ئەمە كەردەيەكى سەرسۇرپەين و شايانى بىر كەردنەۋەيە، بەلام زانايانى دىكە ئەۋە دوۋپات دەكەنەۋە كە

سىروشت ناتۈنەيت ۋىتەى ئەم بەرنامە ئالۋزانە لە جىھانى رۈۋەكەكاندا دەستەبەر بىكات تا ئەم فرە جۆريە گەۋرەيە و ئەم گونجاندە بىدات كە ھىچ كەمۇكۇرپەيەكى تىدا نىيە لە دىناى رەنگە سىروشتەكاندا، بۇيە بە دلىيەۋە ھىزىكى گەۋرە و بالادەست لەم كارەدا ھەيە، لە رىگەى چاۋدىرى كەردنى بەرگە رۈۋەكەۋە زانايان بۇيان دەركەۋتەۋە كە رۈۋەك تىشكى زىر سۈۋر ھەلئامزىت، بەلكو دەيداتەۋە، ئەمەش يارمەتى رىكخستى پەلى گەرمى بەرگەھەۋا دەدات، و تا ئىستا ئەم كارە ۋەك مەتەلەكى سەرسۇرپەين و نادىار ماۋەتەۋە .

رەنگ و كارىگەرى دەروۋنى گومانى تىدا نىيە كە رەنگەكان كارىگەريەكى دەروۋنى دىار و ئاشكرايان ھەيە، ھەر رەنگىكىش لەرەلەرى تايەت بە خۇى ھەيە، و لە رىگەى لەرەلەردە كەشەۋە كار لە چاۋ دەكات، بۇيە كاتىك رەنگىكى دىارىكراۋ دەيىن لەرەلەرى ئەم رەنگە لە رىگەى چاۋەكانەۋە بۆ مىشك دەگۈزىرەتەۋە و كار لە خانەكانى مىشك دەكات ھەر رەنگە و بە شىۋەيەكى جىاۋاز تر لەۋىتر . رەنگەكانىش كارىگەريان لەسەر كەسىتى مۇۋف دەيت، دەكرىت كەسىتى ژن و پىاۋ لە رىگەى خۇشەۋىستىان بۆ رەنگىكى تايەت و دىارىكراۋ و كارىگەريان بەۋ رەنگە شىبىكرىتەۋە، بەلام بابەتەكە رىزەيى دەيت.

لە پاستىدا تا ئىستا ھىچ لىكۋلىنەۋەيەكى زانستى باۋەرىكراۋ سەبارەت بە كارىگەرى دەروۋنى دىار و ئاشكرا لەسەر ھەموو مۇۋفەكان نىيە، بەلام چەند تىبىنى و سەرنجىك ھەيە كە زانايان درىكان بىن كەردۈۋە .

كارلىككەردن لەگەل رەنگەكاندا بە كەردەيەكى زۆر ئالۋز دادەنرپت و تائىستا نەتۈنراۋە شىبىكرىتەۋە و لىكەدرىتەۋە .

رەنگى سۈۋر

تىبىنى كارىگەرى فىسۇلۇزىيەنى رەنگى سۈۋر كراۋە و بەركەۋتى ئەم رەنگە بۆ ماۋەيەكى زۆر دەيتە ھۇى بەرزبۈنەۋەى پەستانى خۈين. تۈناى كارىگەرى لەسەر سەرجەم رىزە جۆرەجۆرەكانى جەستە ھەيە، بەۋەش خانەكانى جەستە چالاك دەكات و وزەيان بەرز دەكاتەۋە . گەر رەنگى سۈۋرمان كال كەردەۋە تا بىتە رەنگى پەمەيى ئەۋا كارىگەريەكى كەمتر دەيتەۋە، ئەۋا كەسەشى لە سىروشت رابىيىت دەيتە ھەر رۈۋەكەك رەنگىكى دىارىكراۋى ھەيە كە لەگەل تايەتمەندىيەكانى ئەۋا رۈۋەكەدا بگۈنچىت.

رەنگى پىرەتەقالى

ھەندىك تۈيۋەرەن ئەۋە دوۋپات دەكەنەۋە كە ئەم رەنگە پەيۋەستە بە سىستەمى بەرگى جەستەۋە بە شىۋەيەك كە بەركەۋتن بەم رەنگە بەرگى جەستە زىاتر دەكات، و رەنگە بە ھۇى گونجاندە لەرەلەرە تايەتەكانى خانەكانى بەرگى جەستەۋە يىت لەگەل لەرەلەرەكانى رەنگى پىرەتەقالىدا.

رەنگى زەرد

ھەندىك لە تۈيۋەرەن چالاكىيەكانى مىشك و ئەم رەنگە پىكەۋە دەبەستەۋە لەبەرئەۋەى رەنگى زەرد خانەكانى مىشك چالاك دەكەن، بەلام سەبارەت بە كارىگەرى دەروۋنى رەنگى زەرد بەختەۋەرى لاي مۇۋف زىاد دەكات، ھەندىك لە تۈيۋەرەن ھەن رەنگى زەرد بە ترس مردنەۋە دەبەستەۋە، بەلام ھىچ بەلگەيەكى زانستىان سەبارەت بەۋە نىيە تەنيا دەرپرېن و گوزارشتكەردنى ھەندىك كەس نەيت.

رەنگى سەۋز

ھەندىك بۆچۈن ھەن ئەۋە دوۋپات دەكەنەۋە كە رەنگى سەۋز بۆ دل بەسۈۋەدە، و يارمەتى ھەناسەدانى قوۋل دەدات.

ئەم رەنگە يارمەتى گەپاندەۋەى



بە تەماشاکردنی ڕووەکەکان و سروشتی سەوز و سروشتی چارەسەر دەکەن.

چی ڕوودەدات گەر ڕەنگەکان نەمان؟

ئەگەر دنیا تەنیا ھەر بە ڕەنگی ڕەش و سپی دەرێکەوتایە، ئەوا دەبوو ھۆی دروستکردنی دڵەراوکی و ترس و نیگەرانی بۆ خەلک، لەبەرئەوەی ڕەنگەکان سەرچاوەی شادی و گەشینی.

یەکیکی لەو شێوازەکانی کە لە بەندینخانەکاندا بەکار دەھێنرێت بۆ دەرھێنانی دان نان بە تاواندا ئەوەیە کە زیندانییە کە دەخەیتە ژووریکی کە تەنیا بە یەک ڕەنگی تۆخ بۆیە کراوە، بۆ وێنە ڕەنگی سوور، بەوەش زیندانییە کە تووشی جۆریکی مەترسیدار لە خەمۆکی دەبێت و وەرە دەپووخێت و ناچار دەبێت دان بە تاوانە کەیدا بنێت تا لەو دۆخە ڕزگاری ببێت.

بە دڵنیاییوە گەر دنیا یەک ڕەنگ یان دوو ڕەنگ بوایە ئەوا لە زیندانیکی گەورە دەچو!

تێبینی

ئەم تێبینیمان لە پزیشکیکی دەروونی فەرەنسییەو پتەگەشتوو دەربارە ڕەنگی سەوز وەک پۆشاکێ پزیشکەکان لە ژووری نەشتەرگەریدا، لەبەرئەوەی ڕەنگی سەوز ئارام بەخەشێ بۆ پزیشک و چاوی ئەو تیمە کە نەشتەرگەرییە کە ئەنجام دەدات ماندو ناکات.

ڕەنگە ھەندێجار پزیشک ڕەنگی شین لەبەر بکات لەبەرئەوەی ڕەنگی ھێمە، بە ئامانجی بە دەستھێنانی مێشکیکی ئارام و ھێمن بۆ ئەوەی بە باشی دەست بەسەر کاری نەشتەرگەرییە کەدا بگرن، ھەروەک زانایان ھەردوو ڕەنگی ڕەش و سپی لەئێو ڕەنگەکاندا پۆلێن ناکەن لەبەرئەوەی ڕەنگی تیکەلن.

کەسە دەگۆرێت.

ڕەنگی ڕەش

ڕەنگی ڕەش ھەندێک ڕەنگەکاندا بۆ سوودە و گەشە کەم دەکاتەو، ڕەنگی ڕەش لای ھەندێک کەس ھێمای شکۆیە، و لای کەسانی دیکە ھێمای خەم و خەفەتە، بەلام ڕەنگەکان ھەموویان یەکتە تەواو دەکەن، و ناتوانرێت دەستبەرداری ھیچ کامیکیان بێن.

ڕەنگی سپی

ئەو ڕەنگە کە ئارامی و ئاسایش لەگەڵ خۆی دێت و ناتوێدیش دەپوێتەو! بۆیە ئەو کەسە لە دڵ و دەروونی خۆیدا ناتوێدیش و خەمۆکی دەپوێتەو و باشتەر ڕەنگی سپی لەبەر بکات بۆ وێنە، واتە ڕەنگی سپی بختە ڕیزی ئەو پۆشاکە کە لەبەری دەکات، بۆ کارکردن، پتوێستیش ناکات بە تەواوەتی ھەموو پۆشاکە کە سپی بێت، بەلکو ڕەنگی سپی تێدا بێت کاربەگرتەر.

چارەسەرکردن بە ڕەنگەکان

لەبەرئەوەی ڕەنگ ڕەلەرە شەپۆلی مۆگناتیسی بێت ئەوا دەتوانین بە بەکارھێنانی ڕەنگیکی دیاریکراو لەرەلەرەکانی جەستە ھاوسەنگ بکەینەو و ئەمەش بێرۆکە چارەسەرکردنە بە ڕەنگەکان، لەبەرئەوەی ھەریەکەمان بۆریکی کارمۆگناتیسی ھەیە و لە دەورووبەری جەستە خۆیدا بلاوی دەکاتەو، و ئەم بوارەش بە ڕەنگی پۆشاک و ڕەنگەکانی دەورووبەریان کاربەگەر دەبێت، بۆیە کاتی کە مۆف بەئێو داروودرەختدا گەشت دەکات ھەست بە ئاسوودەییەکی دەروونی دەکات ئەویش بە ھۆی دانەوێ ئەو لەرەلەرە سەوزانە بۆ سەر جەستە، کەواتە تەماشاکردنی سروشتی سەوز و جوان کاربەگەری لەسەر بەختەوێ و ئاسوودەیی مۆف ھەیە، ڕەنگە ئەوەش سەرساممان بکات گەر بزانیین لە ولاتانی خۆراوا توێژەران نەخۆشەکانیان (بەتایبەتی نەخۆشیەکانی خەمۆکی)

ھاوسەنگی بۆ خانەکانی جەستە دەدات و شادی و ئاسوودەیی بە مۆف دەبەخشێت، ھەر بۆیە دەبینین پزیشکان بە مەبەستی کەمکردنەوی ئازاری نەخۆشەکانیان لەکاتی نەشتەرگەریدا ئەم ڕەنگە لەبەر دەکەن، بۆ ئەوەی شادی و ئاسوودەییان بێ بێخەش.

ڕەنگی شین

یارمەتی لە دابەزاندنی پەستانی خوێن دەدات، کاربەگەری ھێورکردنەوی لەسەر جەستە ھەیە و ڕەنگی ئارامیە، کوێرە ڕژین چالاک دەکات و یارمەتی خەوتن بە قوولی دەدات و مۆخی ئێسک بەھێز دەکات. ھەندێک بۆچوون ھەن ئەو دووپات دەکەنەو کەوا ڕەنگی شین یارمەتی داھێنان دەدات.

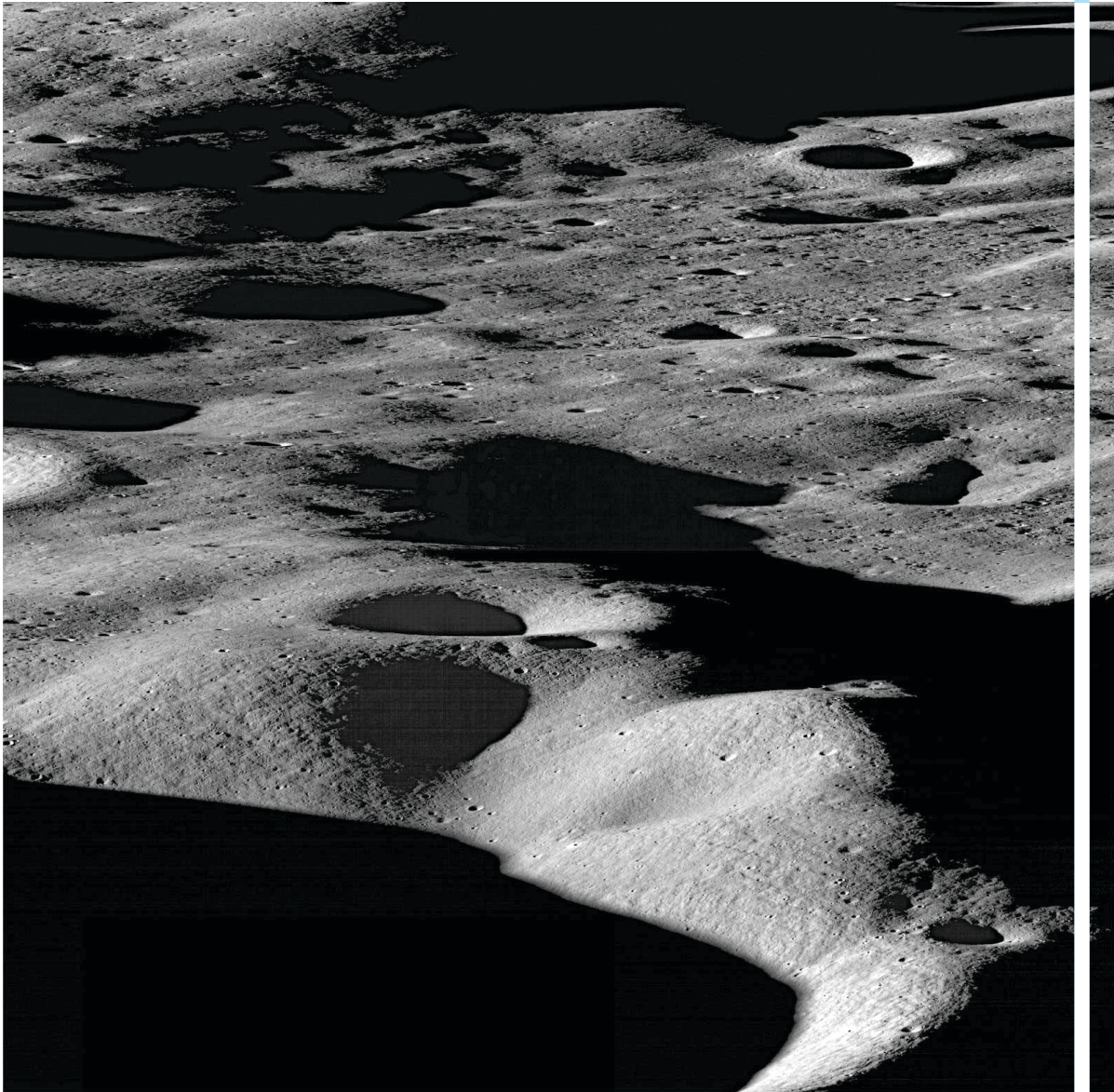
ڕەنگی وەنەوشەیی

یارمەتی ھێورکردنەوی تووڕەیی دەدات، و بەیوەستە بە پشێوییە سۆزدارییەکانەو و یارمەتی کەمبوونەوی دەدات، ئەم ڕەنگە بە گرنترین ڕەنگ لە جینگیربوونی سۆزداری و دروستکردنی گۆرانکاری لە ژبانی مۆفدا دادەنرێت، بە دڵنیاییوە ڕەنگە کەسانێک ببینن بە ڕەنگەکان کاربەگەر نەبن! ئەو شتێکی ئاساییە، و لەبەرئەوەی کەسانێکی دیکە دەبینن کە ھەستیارییەکی زۆریان بەرامبەر بە ڕەنگەکان ھەیە، چۆنی لێوئەگەرن و لەگەڵدا کارلێک دەکەن، بۆ وێنە ھەروەک چۆن لەگەڵ میوزیکدا کارلێک دەکەن.

ڕەنگی قاوہیی

ھەندێک لە توێژەران ئەو دووپات دەکەنەو کە ڕەنگی قاوہیی ڕەنگی جینگیر بوونە.

ھەندێک ھێمە و گەرانەو بۆ سروشت بە مۆف دەبەخشێت، وەک دەبینین ڕەنگی خۆل بەسەر قاوہیدا دەروائیت، بۆیە ئەم ڕەنگە سادە و ساکاریت بەبیر دێتەو و ھەستی خۆبەکەم دانان زیاتر دەکات - بێگومان بابەتە کە پتەوی و لە کەسێکەو بۆ یەکیکی دیکە و بەپێی دۆخی دەروونی و بیروبۆچوونی ئەو



زانايانى لىكۆلەر لى

نەيزە كە كۆنەكان پىيان وايە
ئاوۋەكانى ناو قولايى زەۋى و
ئاۋى سەرمانگ لەوانەيە يەك
سەرچاۋەيان ھەيىت! ھەرۋەھا
دەلن ئەنجامەكان ئەۋە دەرەخەن
كە پىدەچىت پىش ئەۋ رووداۋى
پىكدادانەي كە مانگى لىۋە
دروست بوۋە، ئاۋ لەسەر زەۋى
ھەبوۋىت و مانگىش لەساتەكانى
يەكەمەۋە بەشيك لەۋ ئاۋەي
بردېت، بەلام ئەۋەي تائىستاش
ۋەك مەتەللىك ماۋەتەۋە ئەۋەيە كە
چۆن ئاۋ لەسەرمانگ بوۋنى ھەيە

ئاۋى سەر زەۋى و مانگ پىدەچىت يەك سەرچاۋەيان ھەيىت



كە لە ئاوى سەر زەويدا بەدى دەكریت.

و ئەمەش ئاماژەىە بۆ ئەوێ پێدەچیت نزیكەى ۹۸٪ ئاوى زەوى لەو بەردە ئاسمانیەوێ هاتییت نەوێك كلكدارەكان، لە ئیستاشدا توێژەرەكان ئەوێان دەرخیستووێ پێژەى ئەو دیوتیریۆم بۆ هایدروژین لە بەردەكانى سەر مانگیشتا بە هەمان شیوێ یەكسانە بەو پێژەىەى كە لە ئاوى سەر زەويدا دەیینریت.

بۆیە ئەم دۆزینەوانە ئاماژەىەكى گرنگن بۆ ئەوێ كە ئاوى سەرمانگ و زەوى لە نەیزەكى كۆندیرایتى كاربۆنیەوێ سەرچاوەیان گرتییت. نەیزەكەكانیش لە پشیتنەى هەسارۆكەكاندا دەیینرین كە دەكەوێتە ئیوان هەردوو هەسارەى مەریخ و موشتەرى، ئەم نەیزەكانە بە یەكێك لە كۆنترین تەنەكانى ناو كۆمەلەى خۆر دادەنرین.

سەرپەرشتیارى ئەم توێژینەوێەى ئەلبیترتۆ سال كە زانایەكى جیۆكیمیایە لە زانكۆى براون دەلییت: "تارادەىەكى باش لە دلیایی پیمان وایە كە ئاوى سەر مانگ و زەوى لە نەیزەكى سەرەتایەوێ هاتووێ كە لە ئیستادا دەكەوێتە بەشى دەرەوێ پشیتنەى هەسارۆكەكان".

ئاوێ شانەشانى ئوكسیجن.

بۆ دۆزینەوێ سەرچاوەى ئەم ئاوێ زانایان دەستیان كرد بە توێژینەوێ لەسەر بلور و پێكهاوە شوشەییەكانى ناو ئەو بەردانەى كە ئاپۆلۆ لە هەردوو گەشتى ۱۵ و ۱۷ لەسەر مانگەوێ هینابوونى. ئەم بلور و پێكهاوە شوشەییانە پارچەى بچووکی شوشەییان تێدا یە كە وێك تۆمارىكى میژووێ بەكاردین بۆ میژووێ جیۆلۆجى مانگ. توێژەرەوێكان دیقەتى ئەو هاوتا هایدروژینانەدا كە isotopes لە گرتاوى یان ماگمای مانگدا دۆزرایەوێ. هاوتاكانى نیو توخمێك هەموویان هەمان ژمارەى پروتونیان هەیه، بەلام ژمارەى نیوترونەكان لە هەر یەكێكاندا جیاوازی، بۆ نموونە هایدروژینى ئاسایی هیچ نیوترونێكى نییە، بەلام هاوتای هایدروژینى ناسراو بە دیوتیریۆم. نیوترونێك لە پێكهاوەكەیدا هەیه بەشیوێەكى گشتى ئەو تەنانەى نزیك خۆر دروست دەبن دیوتیریۆمى كەمتریان هەیه لەو تەنانەى دوورتر لە خۆر دروست دەبن.

دەركەوتووێ پێژەى ئەو دیوتیریۆم بۆ هایدروژینەى كە لە نەیزەكى ناسراو بە كۆندیرایتى كاربۆنى دەیینریت هاوشیوێ ئەو پێژەىە

(گەر هەشییت) سەرەپای ئە و پێكدادانە بەهێزە؟

وێك دەزانین ئاو بەلگەى بوونى ژیانە، لەسەر زەویشدا لە هەر شوینیك ئاو هەبوو بیت ئەوا زیندەوێریش لەوشوێتەدا دۆزراوێتەوێ. وادیارە لەكاتى پەیدابوونى زەويدا پێكهاوەكانى ئاوى سەرزەوى لە دەرەوێ خولگەى زەوى پێكهاوتبن، بۆیە ئاوى هەسارەكە هەمووى لە رێگەى نەیزەك و كلكدارەكانەوێ هاتووێ.

تاوێكو ئەم ماوێەش، زانایان پیمان وابوو كە چینی ناوێوێ مانگ چینی ئیسكینی وشكە، چونكە مانگ لە تاوێوێ ئەو وردە بەردانەوێ دروستبووێ كە پەیدابوون لە ئەنجامى ئەو پێكدادانەى كە هەسارەىەكى سەرەتایى بە قەبارەى ۵.۴ بلیۆن سال بەر زەوى كەوت، و پێدەچیت گەرمى ئەم پێكدادانەش هەموو ماددە پێكهاوەكانى ئاوى لەسەر مانگ وشك كرددیتهوێ.

بەلام پێنج سال پێش ئیستا و لە یەكێك لەو نموونانەى كە كەشتى ئاپۆلۆ لەسەر مانگەوێ هینابوونى بەلگە لەسەر بوونى هایدروژین دۆزرایەوێ، وێك دەزانین هایدروژین پێكهاوەرى سەرەكى

ئەم دۆزینەوانە ئاماژەىەكى گرنگن بۆ ئەوێ كە ئاوى سەرمانگ و زەوى لە نەیزەكى كۆندیرایتى كاربۆنیەوێ سەرچاوەیان گرتییت. نەیزەكەكانیش لە پشیتنەى هەسارۆكەكاندا دەیینرین كە دەكەوێتە ئیوان هەردوو هەسارەى مەریخ و موشتەرى، ئەم نەیزەكانە بە یەكێك لە كۆنترین تەنەكانى ناو كۆمەلەى خۆر دادەنرین



ھەرۈھە سال بە سپەيس دۆت كۆم-ى راگەياندا كە باشترین پروونكردنەۋە بۆ ئەم لايەنە ھاۋبەشانەى نيوان مانگك و زەۋى ئەۋەيە كە زەۋى ھەر لە سەرەتاۋە ئاۋى ھەبۈۋە، بە ھۆى ئەۋ پىكدادانە گەۋرەيەى كە مانگى ليۋە دروستبۈۋ بەشيك لەم ئاۋە گۈاستراۋەتەۋە بۆ مانگك بەبى ئەۋەى بە ھۆى ئەم پرووداۋەۋە ئاۋەكە ھەمۈۋى لە دەست بچىت، پىتۋايە لەدۋاى ئەم پرووداۋەۋە كە پاش ۱۰۰ مليون سال دۋاى دروستبۈۋنى زەۋى پروويداۋە، زەۋى ھىچ ئاۋى زياترى بە دەست نەكەوتۈۋە!

ھەرۈھە دەلئيت: ئەگەر لە پىش پىكدادانەكە ئاۋ لەسەر زەۋى و مانگك ھەبۈۋىت ئەۋا جىگەى پرسىيارە كە چۆن گەرمىيى پىكدادانەكە نەبۈۋەتە ھۆى وشكبوون و لەناۋچوونى ئەم ئاۋە! بەلام يەكك لە ئەگەرەكان ئەۋەيە كە ئەۋ بەردە ھەلميانەى كە پىكدادانەكە بەرھەمى ھىتاۋن تۋانىۋانە ھەندىك گازى ۋەك سۇدا لەناۋ خۇياندا جىگىر بكنە و قەتسى بكنە، ئەم ھۆكارە و ھىزى كىشكردى زەۋى دەكرىت يارمەتيدەرىكى باشبوۋىن بۆ ئەۋەى ھەسارەكە بتۋانئىت رېگىرى لە لەدەستچوونى ھايدروچىن بكات و بۆيە بە پارىزگارى كردن لە ھايدروچىن ھەسارەكە تۋانىۋەتى پارىزگارى لە ئاۋەكەى بكات.

بەلام كۆسى بەردەم ئەم بىرۆكەيە ۋەك سال دەلئيت ئەۋەيە كە بارستايى و ھىزى كىشكردى مانگك زۆر لە زەۋى كەمتەر، ھەرۈھە رېژەى ئاۋەكەى پىنج تا دە ئەۋەندە لە رېژەى ئاۋى زەۋى كەمتەر، ئەمەش بە برىكى زۆر دادەنرئىت كە مانگك تۋانىۋەتى كۆى بكاتەۋە، بۆيە ئەمە ئەۋ كىشەيە كە سال دەلئيت "پىم وايە تا ئىستا ۋەلامان بۆ ئەم كىشەيە نەدۋزىۋەتەۋە" بە

پىچەۋانەۋە زانايانى دىكە پىيان وايە كە ئاۋى زەۋى لە رېگەى كلكدارەكانەۋە ھاتوۋە، زاناي ھەسارەناس پاۋل ھارتۋف لە پەيمانگى ماکس پلانك بۆ تۋىژىنەۋەكانى كۆمەلەى خۆر لە كاتلېنېرگك -لېنداۋ، ئەلمانىا، لە پىشۋوترا و لەگەل ھاۋرېكانىدا ئەۋەيان بۆدەرەكوت كە رېژەى دىوتىرېۆم بۆ ھايدروچىن لە كلكدارەكاندا تارادەيەكى زۆر ھاۋتايە لەگەل رېژەكەى لە ئاۋى سەر زەۋىدا، ئەگەر كلكدارەكان ئاۋيان ھىتاۋىتە سەر زەۋى ئەۋە پىندەچىت دۋاى ماۋەيەكى زۆر لەۋ كاتەى كە سال و ھاۋرېكانى باسى دەكەن ئەم كارەيان دووبارە كىرديتەۋە، ئەمەش واتە ھىچ كام لە زەۋى و مانگك لە سەرەتادا خاۋەنى ئاۋ نەبوون.

ھارتۋف دەلئىت ئەركى رۆزىتا Rosetta mission كە سەر بە دەزگاي لىكۋلېنەۋەى ئەۋروپىيە دەتۋانئىت ۋەلامى ئەۋە بداتەۋە كە ئايا ئاۋى زەۋى و مانگك لە رېگەى نەيزەكەكان يان كلكدارەكانەۋە ھاتوۋە.

كاتىك كلكدارى 67p/Churyumov-Gerasimenko لە سالى ۲۰۱۴دەگاتە جى، كە لە مارسى ۲۰۰۴ دەرچوۋە، بۆيە بە لىكۋلېنەۋە لە رېژەى ھاۋتاكانى ئەۋ كلكدارە بۆمان دەردەكەۋىت كە ئەۋ رېژەيە چەند نىكە لەگەل رېژەى ھاۋتاكانى زەۋى و مانگك.

سەرچاۋە:

Charles Q. Choi/SPACE.com- Thu May 9, 2013

و: شىروان ئىبراھىم

خوتىدكارى بەشى جىۋلۇجى- قۇناغى دوۋەم

پىنج سال
پىش ئىستا و
لە يەكك لەۋ
نمۈۋانەى كە كەشتى
ئاپۇلۇ لەسەر مانگەۋە
ھىتابوونى بەلگە لەسەر
بوونى ھايدروچىن
دۆزرايەۋە، ۋەك
دەشزانىن ھايدروچىن
پىكەپتەرى سەرەكى
ئاۋە شانبەشانى
ئۆكسجىن



خالى شىنى رەنگ كالى



ناوبانگى ئەمىرىكى كارل ساگان Carl Sagan كە لە سالى ۱۹۹۴ دا بە ئىلھام وەرگرتن لەم رەسمە نووسىۋىتى. ئەم رەسمە لە دوورى ۶ مىليار كىلومەترى زەوى لە ئاسمانەۋە، لە سالى ۱۹۹۰ دا بە ھۆى كەشتى پىشكەنرى ئاسمانى ئىچەرى ۱ گىراۋە. زەوى لەم ۋىتەيە دا ۋەك خالىكى بچووك دىتە بەرچاۋ.

لەم دىمەنە دوورە دەستەۋە، لەۋانەيە زەوى زۆر سەرنج پاكىش دەرەكەۋىت. بەلام بۇ ئىمە بابەتەكە جىاۋازە. دووبارە سەيرى ئەم خالە بىكەنەۋە. ئەۋە ئىرەيە. ئىرە مالى ئىمەيە. ئىمە لىرەين. تەۋاۋى ئەۋ كەسانەى خۆشمان ويستون، تەۋاۋى ئەۋ كەسانەى دەيان ناسين، تەۋاۋى ئەۋ كەسانەى

خالى شىنى رەنگ كالى،
بە ئىنگلىزى Pale Blue Dot
ناۋى كىتپى دەنگى زاناي بە

هەسارەكەى ئىمە تەنیا شوئىنكە كە ژيان تیايدا بەردەوامە،
هەیه. هیچ شوئىنكى دیکە نییه لانی كەم لە داها تووێه كى
نزیكدا كە مرۆف بتوانیت بەرەو ئەوان گەشت بكات.
بۆ سەردان، بەلێ، بەلام بۆ مانەوه، هیشتا نا.
پیتان خۆش بێت یان نا هەسارەكەى ئىمە تەنیا شوئىنكە كە
دەتوانین تیايدا بوونمان هەبیت

گەشت بكات.
بۆ سەردان، بەلێ، بەلام بۆ مانەوه،
هیشتا نا.
پیتان خۆش بێت یان نا
هەسارەكەى ئىمە تەنیا شوئىنكە
كە دەتوانین تیايدا بوونمان
هەبیت. وتراوه كە گەشت كردن
بۆ بۆشایی ئاسمان ئەزموونیکە
بۆ دروستکردنی كەسایەتیت كە
فیری لە خۆ بردوویت دەكات.
لەوانەیه هیچ شتێك باشتەر لەم وێتە
دوور و درێژە، لە خۆبایی بوونی
نابەجێ و بێر تەسكى مرۆف لەم
دنیا بچووكەیدا نەخاتەر وو.
بۆ من ئەم وێتەیه هێمايه كە بۆ
وهربهرهێنانەوهی ئەركى راستەقینەى
ئیمە لە پیناو ئەوهی بە شێوهیه كى
باشتەر لەگەڵ یەكتر هەلسوكەوت
بكهین و هەروەها هەولدانە بۆ
رێژ لیگرتن و پاراستنى ئەم خالە
شینە رەنگ كالە، تەنیا مالىك كە
تا ئیستا ناسیومانە.

لە فارسییهوه:
ئاكام ئەمانی

سەرچاوه:
YouTube

دروستبووه، تا بە لە خۆبایی بوون و
هەستى سەرکەوتنەوه بۆ ماوهیه كى
كورت بتوانن فەرمانرەوايى
بەشێكى كەم لەم خالە بچووكە
بن. بەو ناحەقییه بێسنوورانەى كە
دانیشتوانى بەشێك لەم خالە، بە
هۆى دانیشتوانى بەشێكى دیکەى
تووشى هاتوون، بێر بکەنەوه.
چەندە ئەوان مەیلیان بە كوشتنى
یەكتر هەیه، دۆزمنایەتیه كەیان
بەرامبەر بە یەك چەندە بە تینه.
تەواوى سەرۆهرى و شان و
شەو كەتێ ئیمە، تەواوى هەستى
خۆ بە گرنك زانینى ئیمە، خەبالی
ئەوهى كە ئیمە جیگەوپیگەیه كى
تایبەتمان هەیه لەناو ئەم
گەردوونەدا. بە بوونی ئەم خالە
بچووكە دەكەوتتە ژێر پرسیارەوه.
هەسارەكەى ئیمە، تەنیا خالێكە
لەناو ئەم تاریكستانەى گەردووندا.
لەم گەورەیه بێ سنوورەدا، هیچ
هێمایەك بۆ یارمەتى نابیریت بۆ
ئەوهى ئیمە لە دەستى خۆمان
پزگار بكات.
هەسارەكەى ئیمە تەنیا شوئىنكە
كە ژيان تیايدا بەردەوامە، هەیه.
هیچ شوئىنكى دیکە نییه لانی
كەم لە داها تووێه كى نزیكدا
كە مرۆف بتوانیت بەرەو ئەوان

شتێكمان دەربارەیان بیستووه،
تەواوى ئەو كەسانەى بوونیان
هەبووه، لێرەدا ژیاون. بەرهەمى
تەواوى خۆشى و ئازارەكانمان
لەناو ئەم خالەدا كۆبۆتەوه.
هەزاران ئایین، ئایدیۆلۆژى و
بنەمای فێركارى ئابورى، تەواوى
پاوجیهكان و ماسى گرەكان،
تەواوى قارەمان و ترسەنوكەكان،
تەواوى بنیاتنەرە و لەناوبەرانی
شارستانیه تەكان، تەواوى پاشا
و نۆكەرەكان، تەواوى ئاشقە
گەنجەكان، تەواوى دایكان
و باوكان، مندالانى هیوادار،
داهێنەرە و دۆزەرەوان، تەواوى
مامۆستاكانى ئەخلاق، تەواوى
سیاسەتمەدارانى گەندەل، تەواوى
گەورە ئەستێرەكان، تەواوى
پێرەرەكان، تەواوى مۆرتەد و
تاوانباران لە میژووێ مرۆفایەتیدا
لەوێ ژیاون. لەناو ئەم تەنۆكە
بچووكەدا كە لەناو گەورەیی
بۆشایی ئاسمان لەبەرامبەر خۆردا
پاوه ستاوه.
زەوى بە وێتەى مالىكى بچووكە
لەناو گەورەیی سەرنجراكێشى
گەردووندا. بێر لەو پرووبارى
خوێتانه بکەنەوه كە بە دەستى
ئیمپراتۆریەت و ژەنەراله كان



خۇشەويستى و ھۆڭرىبون و تەپكەو داوھەكان

ئۆشۈ

بە گىشتى

خەلگى لە مېوزىكە ناوازە و مەزنەكان دەترسن، لە شىعرە گەورەكان.. گەورە وەك داھىتان، ھەروەك چۆن لە ھۆگرېوون و خۆشەويستى دەترسن. چىرۆكى خۆشەويستى خەلگى تىژتېپەر و

پاگوزەرە كە پتر لە راو دەچىت، لىدەو بړۇ.. بىخۇ و بړۇ..ھىچى بە خۆشەويستى ناچىت، نە لە دوور و نە لە نزيكەو. ئەو خەلگە ھەرگىز بە قوولئى ناچنە ناو بوون و دل و رۆحى يەكديەو، چونكە وەھا خۆشەويستىيەك ترسناكە، ئاويٹەبوون و تىكەلېوون لەگەل كەسكى دىكە زەندەقت دەبات - شۆرېوونەو و چوونە ناو حەوزى پاكى بەرامبەرەكەت وئەى خۆت پىشان دەداتەو. ترسناكە.. ئەى ئەگەر لە ناو حەوز و ئەستىلك و ئاويٹەى بەرامبەرەكەت خۆت نەدۆزىيەو، واتا نە تۆ لە ناو بوون و رۆحى ئەودا ھەيت و نە ئەويش بە ئاسانى دەتدۆزىتەو - ئەى ئەگەر ئاويٹەك بەتال بوو و ھىچى پىشان نەدا و ھىچ فيگەر و شتىكى تىدا دەرئەكەوتەو - چ قورپك بەسەرى خۆندا دەكەيت و چى دەقەومىت؟

خووى كاردانەو

ھەموو كاردانەو و وەلامى تۆ بۆ ئەوانى دىكە پەيوەستە بە ئەزموونى سالانى رابردوو، ھەرچىيەكى كە دەيكەيت پەيوەندى بە ھەنووكەو نىيە. وەلام و كاردانەو ەت سەر بە ئاكار و شىو ەفتارىكە كە دەگەرپتەو بۆ سەردەمىكى زۆر زووترەو. سەر بە رابردوو. ئەو كاتەى كەسىك ھەنووكە سووكايەتت پتدەكات، لە ئاكاو ميكانيزم و خووە كۆنەكەت بىدار دەبىتەو و دەكەوتە گەر. لە رابردوودا كە

خەلگى تۆى شكاندوو و سووك سەيرى كردوويت، تۆ بە شىوەيەكى زۆر تايبەت رەفتارت نواندوو، كەواتە تۆ ھەر بە ھەمان شىوەى جارن ھەلسوكەوت دەكەيت. تۆ بەم جۆرە، وەلام بەو رسوايى و بىرپىرى ئەو كەسە نادەيتەو، بەلكو تۆ زۆر بە سادەيى ھەمان رەفتار و خو و خەدى كۆن دووبارە دەكەيتەو. تۆ بە باشى سەيرى ئەو كەسەى بەرامبەرت و سووكايەتى و شكاندنە تازەيت نەكردوو - كە تام و بۆيەكى تازەى ھەيە - تۆ رپك وەك رۆبۆت و ئامىرد كەوتوويتەتە گەر. لەناو تۆدا ميكانيزمىكى تايبەت لە ئارادايە، تۆ دوگمەيەك دادەگرىت و دەلئيت: « ئەو تا كابر سوكايەتى بە من كەردوو. » دەستبەجئ وەلامى ئامادەت دەيت. بەس ئەو بزانە كە كاردانەو كەت وەلامى دروستى ئەم ھەلۆستە راستەقینەىو ھەنووكەيە نىيە، بەلكو شتىكە ساز و ئامادە و خۆكردە كە ھەنووكە ھەلۆقيو. تۆ لە بەردەم ئەو كابرەدا بوويتەتەو بە رابردوو. سەردەمانيك شتىكى وا رپويداو: جارپكىيان « بوودا » لە ژىر درەختىكدا دانىشتوو و قسەى بۆ شاگردەكانى كەردوو. كابرەيەكى نەدىتى و نەناسى لەو گۆرەى را ھاتوو و تفتىكى كەردۆتە دور چاوى بوودا. ئەويش خۆى لە گورە نابات و تەفەكە دەسپرتەو و پتدەلئيت: « دواى ئەو چىت ھەيە؟ بفرموو.. گەرەكتە چىم پىيژىت؟ » كابرە ھىدەمەگرتى دەيت و واقى وپ دەمىنيت، چونكە بۆ خۆيشى چاوەرۋانى وەلامى واى نەكردوو، لە كاتىكدا تۆ تفت رۆ بكەيتە ناو چاوى بەرامبەرەكەت، كەچى ئەم بئى خۆ سەغلەت كردن پىرسىت: « دواى ئەو چىت ماو.. بفرموو؟ » ھەرگىزاو ھەرگىز كابرەى كەتتەر لە رابردوودا ئەزموونى وەھا





كاردانهوهى تۆ باش بىت يان خراپ سەر به
 رۆژگاري رابردوو. گەر كاردانهوهى تۆ گهړانهوه بوو
 بۆ ههلسوكهوته كۆنهكانت كه دهقت پيوه گرتوون،
 كهواته تۆ هيچ كات وهلامى دروستت نه داوه تهوه.
 بۆ ئهوهى وهلامدهرهوهيه كى ههستيار بيت مهرجه تا
 ئهوپهري زيت و زيندوو بيت، دهستبهجي.. هه نوو كه
 و ههر ليړه. وهلامدانهوهى گونجاو دياردهيه كى
 جوانه، خودى ژيانه. كاردانهوه شتيكى مردوو،
 ناشيرينه، بۆگه نه وهك كه لاک وايه

عهنتيكهى به چاوى خۆى نه بينوه..
 عهجايب..!

ئهم كه سووكايه تى به خهلكى
 كردوو وه ها ئاسان تينه په پيوه،
 چونكه ته واو په ست و توو په بوون
 و، وهلام و كاردانهوهى خيراين
 هه بووه. خۆ ئه گهر ترستۆك و
 لاواز بووبن، ئه وه به دهم خهنده وه
 هه وليانداوه به رتيل به كابرأ بدن و
 ساردى بكه نه وه. به لام ئه وه «بوودا»
 يه.. نه ئه ويانه و نه ئه ميانه، نه خۆى
 توو په كرد و نه به و كرداره ش
 بريندار و په نجاو بوو، نه لاواز
 و ترستۆكيش بوو. به لكو ريل و
 راست وتى «بهرموو.. دواى ئه و
 تفه چيت گهره كه؟»

بوودا له لايهن خۆيه وه هيچ
 كاردانهوهيه كى دهست و بردى
 نه بوو.

راستى قوتاييه كانى بوودا توو په
 بوون، يه كاندهردوو كاردانهوهى
 خۆيان هه بوو. نزىكترين قوتايى و
 شاگردى كه «ئاناندا» بوو.. وتى:

«ئه وه يان زۆره و ناتوانين بيه خشين.
 تۆ له وانه وتنه وهى خۆت مه وهسته
 و ئيمه پيشانى ده دهين كه ئه وهى
 كردى په وا نيه. وا راستره و

پيوسته كه سزاي خۆى وه ربگريت.
 ئه گهر نا.. ئه وه خهلكى ديكه ش
 فير دهبن كه هه مان په فتارى له م
 شيويه دووباره بكه نه وه.»

بوودا زارى هه له پنا و دركاندى:
 «ئيه بيله ننگ بن تكايه. ئهم
 سووكايه تى و گوناھى دهره ق
 به من نه كردوو، ئه وه ئيوه كه
 به منى ده كهن. ئهم تازه هاتوو
 و ميوانه .. به من و ئيوه نامۆ
 و بنگانه يه. ههر ده بيت قسه و
 قسه لۆكى سه باره ت به من بيستيت،
 وهك ئه وهى وتيبتان ئهم زه لامه
 كافره، مرويە كى مه ترسيداره و
 خهلكى له خسته ده بات و له
 راسته رى دهرين ده كات، ياخى
 و هه لگه راوه، شۆرشقان.. ناپاك و
 به دخوو. ههر له بهر ئه وه ده شيت
 بيروپايه كى ناشيرينى له سهر من
 هه بيت.. خه يالكي خراپ. ئهم خۆ
 تفى له من نه كردوو، ئهم تفى له و
 ئايدا و و پته يه ي خۆى كردوو
 كه له سهر من هه يه تى و ئه وانى
 ديكه دروستيان كردوو - چونكه
 ئهم به هيچ شيويه كى من نانا سبت،
 كهواته چۆن ده توانيت تف له من
 بكات؟»

پاشان ديسان وه بوودا تينه له چۆوه:
 «گهر ئيوه به وردى و قول سهرنج
 بدەن، ده بينن كه كابرأ تفى له
 خه يال و ميتشكى خۆى كردوو.
 خۆ من به شپك نيم له و شته ي كه
 وا له ناو دل و دهر وونى ئه ودايه، من
 واى ده بينم كه ئهم پياوه به سته زمانه
 راز و نيازى كى ديكه ي له دلدا
 هه بووه كه بيدركيئت، چونكه
 ئه وهى ئهم كردوو يه تى شتوازيكه
 له دهر برين - تف ليكردن بۆ خۆى
 دركاندى رازيكه و گوزارشته له
 شتيكى ديكه. هه ندك ساته وه خت
 هه ن كه تۆ وا هه ست ده كه يت
 زمان لاواز تر و مردوو تره له وهى
 فريات بكه ويټ - له گهر مه ي
 خۆشه ويستيه كى قوولدا،
 له ناو ته نوورى توو په بوونيكي
 هه لاساودا، له ناو رق و كينه دا..
 هه تا له وه ختى نزا و نوپژدا..
 له هيجاندا زمان ناتوانيت فريات
 بكه ويټ. له و ساته وه خته زۆر
 تايه تانه دا زمان په كى ده كه ويټ.
 كهواته تۆ ناچاريت په نا بۆ
 زمانى كى ديكه بيه يت. ئه و كاته ي
 كه خۆشه ويستيت ده گاته چله پۆيه
 تۆ دلخوازه كه ت ماچ ده كه يت يان

لە ئامیزی دەگرت، تۆ بەم چەشنە دەتەویت چ پەيامەنك بگەیتیت؟ تۆ گەرەكتە گوزارشت لە ھەست و سۆزەك بگەیت. ئەو كاتەى تۆ توورەیت.. شیت و دەمارگیریت، تۆ دەست دەوھەشینیست و ئەو كەسەى بەرامبەرت دادەپلۆسیت، تۆ لێدەكەیت، تۆ دیسانەوھ دەتەویت شتێك بەو كەسە بلیت. كەواتە من لەو كەسەى تێگەیشتم. ھەر دەیت ڕاز و نیازىكى زۆرتى لە دلدا بووویت كە بیهویت بیدركییت، ھەر لەبەرئەوھ بوو كە من لیمپرسی:

« فەرموو.. دوای ئەوھ چى دەيكەت ھەبە.. بیلێ؟ »

كەبرا ئەوھەندەى دیکە و پتر واقى وەرما! ئەوسا بوودا ڕووى لە قوتابى و شاگردەكانى كردو وتى:

« ئێوھ پتر سووكایەتێان بە من كرد و من لە ئێوھ پەستم، چونكە خۆتان باش دەمناسن، ئاخىر ئێوھ سالانیکە لەگەڵ من دەژین.. كەچى ھیشتا كاردانەوھەتان بۆ ئەم كەسە بەم چەشنە بوو. »

كەبراى سەرسام و شېرزە و شېواو كۆپى بوودا و شاگردەكانى بەجێھێشت و گەراپەوھ بۆ مالى خۆى. ئەم بە درێژایى ئەو شەوھ ھەجمانى لێپراو نەیتوانى بھەوویت. ئاخىر گەر تۆ جارێك بوودا بینیت، زۆر قورسە و بگەر ناشیت وەك جارێك بە ئاسانى بھەوویتەوھ. دوای ئەو دیدارەى خۆى و بوودا خەوى لێ زرا و ماخولانى پتەكەوت.. گینكلى دەدا. نەیدەتوانى لە خۆى تێگات كە چى قەوماوھ.

لە ناو پێخەفەكەیدا ھەلەلەرزى و ئارەقەى دەكردەوھ. ھەرگیزا و ھەرگیز تووشى پیاویكى وا سەیر و سەمەرە نەببوو، بوودا توانیبوو چى لە مێشكى ئەمدايە ھەر ھەمووى ھەلگێرپتەوھ، سەبارەت بە شێوھ ڕەفتار و بێكردنەوھەك كە ھەیتى بێخاتە گومانەوھ، ھەر ھەموو ڕابردووى ئەو زاتەشى

ھەلەلەشاندەوھ.

بۆ ڕۆژى دواتر كەبراى كەتنكەر گەراپەوھ لای بوودا. بێ پێشەكى خۆى ھاوێشتە سەر دەست و پێى بوودا- ھوھ. دیسانەوھ بوودا لیمپرسی:

« فەرموو.. دوای ئەوھ دەتەویت چیم پتەیت؟ چونكە ئەوھشیان وەك جارەكەى دیکە دركاندنێ ڕاز و مەبەستێكە كە بە زمان گوزارشتى لێناكریت. كە تۆ دیتەوھ و دەست بۆ ھەر دوو پتە دەبەیت، كەواتە ڕاز و نیازىكى دیکە ھەبە كە بە شێوھەكى ئاسایى و ئاسانى ناوتریت، چونكە ھەموو وشەكانى دنیا لەوھەزارتر و كەمترن فریات بگەون، كالا بە قەد بالا نییە، ھېچ گوزارشتێك و دەستەواژەىك ئەو مەبەستەى تۆ ناپتەیت. »

دوای تاوێك «بوودا» ڕووى كردەوھ « ئاناندا! » شاگردى و وتى:

« ئاناندا.. ڕوانە.. ئەوھەتا دەبینیت كە ئەم زەلامە دیسانەوھ ھاتەوھ ئێرە، ئەوھەتا شتێكى ھەبە و دەیدركییت. ئەم زاتە بۆ خۆى خاوەنى ھەست و نەست و سۆز و ھەلچوون و داچوونىكى زۆرە. » كەبرا سەیریكى بوودا - ى كردو وتى:

« بمەخشە بۆ ئەو كەتنەى كە دویتى لە ڕووى تۆدا كردم. » بوودا لە وەلامدا وتى: « بتەخشم؟ بەلام من ئەو پیاوھى دوینى نیم كە تۆ وات پێكرد. »

ڕووبارى (گانگ)

بە خوڕ دەپوات و ناوھەستیت،

ھەرگیز و

ھېچ وەختێك

بۆ دووبارە

ھەمان ڕووبار

نییە. ھەموو

مروفتێك

بۆ خۆى

ڕووباریكە. ئەو پیاوھى كە تۆ دویتى تفت لێكرد ھەنووكە لێرە نەماوھ- تەنھا ئەوھە كە من لەو دەجم، بەلام من ھەمان كەس نیم، بێر تەچیت كە لەم بیست و چوار سەعاتە زۆر شت ڕوویدا و گۆرا! ڕووبارەكە نەوھەستاوھ و لە گەشتى خۆى ھەر بەردەوام بووھ. ھەر لەبەرئەوھى من بۆم نییە بتەخشم، چونكە من ھېچ سكاللا و ڕقیكم لە بەرامبەر تۆدا نییە.

سەربارى ئەوھەش كە

تۆ بۆ من میوانىكى

تازەیت. من

ئێستا كە دەبینم

كە تۆ ھەمان

كەسى دوینى

نیت، چونكە

ئەم زۆر داخدار

و توورە بوو-

ھەر خۆى

تەنێك بوو لە

توورەى! ئەو

زەلامەى دویتى

تۆ لێكردم،

كەچى تۆ

بەسەر



قاچە كانمدا دەنوشىتتەۋە، دەست
بۇ پىتم دەبەيت — چۇن دەكرىت
تۇ ھەمان كەس يىت؟ تۇ ھەمان
مرۇف نىت، كەۋاتە با ئەۋ شتەي
رۈۋىداۋە لە ياد بىكەين. ئەۋ دوو
كەسە - پىاۋەكەي كە تىفەكەي
ھەلدا ۋ ئەۋەشى كە تىفەكەي
بەركەۋت - ھەردوۋكىيان لىرە
نەماۋن. ۋەرە پىشەۋە.. با پىكەۋە
باسى شىتىكى دىكە
بىكەين».

ئەۋەيان
ۋەلام

ۋ كاردانەۋەي دروستە.
كاردانەۋەي تۇ باش يىت يان خراپ
سەر بە رۇژگارى رابردوۋە. گەر
كاردانەۋەي تۇ گەپانەۋە بوو بۇ
ھەلسوكەۋتە كۈنەكانت كە دەقت
پىۋە گرتوون، كەۋاتە تۇ ھىچ كات
ۋەلامى دروست نەداۋەتەۋە. بۇ
ئەۋەي ۋەلامدەرەۋەيەكى ھەستىار
يىت مەرچە تا ئەۋپەرى زىت ۋ
زىندوۋ

يىت، دەستبەجى.. ھەنوۋكە ۋ
ھەر لىرە. ۋەلامدانەۋەي گونجاۋ
دىاردەيەكى جوانە، خودى ژيانە.
كاردانەۋە شىتىكى مردوۋە، ناشىرىنە،
بۇگەنە ۋەك كەلاك وايە. لە ژياندا
زۇر بە كەمى ۋ دەگمەن ۋەلامى
دروستمان بۇ كەسانى دىكە ھەيە،
بەلام ھەر كاتىك رۈۋىدا، سەرنج
ۋ نىگايەكى خۇت ھەيە كە جى
بىكەيت. بەس كە رۈۋىدا، چەندىن
دەرگا بەسەر ئەگەرى نادىاردا
دەكرىتەۋە.

بىگەرپىۋە بۇ مالەۋە ۋ
سەيرىكى ژنەكەت
بىكە بەۋ مەرچەي
چاۋەكانت پىر
بن لە ۋەلام بۇ
داخۋازىيەكانى،
نەك كاردانەۋە.
من ژمارەيەكى
زۇر لە پىاۋان
دەبىنم كە بۇ
ماۋەي سى
سال ۋ چل
سال لەگەل
ژنەكانىندا
ژىاۋن،
كەچى بۇ
سالانىكى
زۇر بىريان
چۆتەۋە



كەواتە كېشە كە لەو دەدا
 نىيە كە ئاخۇ ئەو كە سەى
 تۆ مەرامتە لەو شوپىنەدا
 ئامادە بېت بۆ كات
 و ساتى دواتر. بەلكو
 پەندە كە لەو دەدايە گەر
 ئەو كە سە لە هەنووكەدا
 ئامادە بوو.. لە دەستى
 خۆتى مەدەو دواى مەخەو
 خۆشتىبوى هەتا زووە.
 ئەم ساتەو خەتە بە فېرپۆ
 مەدە بە پېر كەرنەو
 و خۆ سەغلەت كەرنە
 سەبارەت بە داھاتوو،
 چونكە ئەو دەيان جۆر كە لە
 خۆكوژى. يەك چركەش
 خەيالى خۆت خراب مەكە
 سەبارەت بە داھاتوو،
 چونكە لە هەنووكەدا
 ناتوانىت دەستكارى
 داھاتوو بىكەيت، تەنھا
 وزەو تواناى خۆت بە فېرپۆ
 دەدەيت

سەىرى ژنە كانيان بىكەن! ئەو دەندە
 دەزانىن كە خانمە كانيان پېر
 بوون، واش مەزەندە دەكەن كە
 ژنە كانيان بېنىو و ناسىو و تەواو.
 بەلام خۆ ئەو پووبارە نەو دەستاو و
 ھەر لە تافە تاف نەكەوتوو. ئەوان
 ياغىشىن، چونكە ئەو ژنە ھەمان
 كەس نىيە كە ئەم خواستوويەتى.
 ئەو دەيان بوونىكە سەر بە رابردوو،
 ئەو ژنە ھەنووكە لە ھېچ شوپىنەدا
 نىيە، ئەو دەى بەردەمت بە تەواى
 ژنىكى دىكەو تازەيە.
 لە ھەر ساتەو خەتەدا دەركى ئەو
 بىكە كە تۆ سەر لە نوئ لە دايك
 دەبىتەو. ھەموو ساتەو خەتەك
 تۆ دەمرىت، ھەر دەھە ھەموو
 ساتەو خەتەكەش لە دايك دەبىتەو.
 بەلام ئاخۇ تۆ بە راستى بەم دوايە
 سەىرى ژنە كەى خۆت كەردوو،
 دايك، باوكت، يان ھاوړىكەت؟
 دلىام كە تۆ لەو و دەستاو
 تەماشايان بىكەيت، چونكە وا ھەست
 دەكەيت ھەموويان پېر بوون، پاشان
 لای تۆ چ مانايەكى ماو تەماشايان
 بىكەيت. بىگەرپۆ و دىسانەو بە
 دوو چاوى تازەو شورائو وە لىيان
 ورد بەرەو، ھەر دەك ئەو دەى كە
 سەىرى بىگانەيەك بىكەيت، ئەوسا
 بەو سەرسام دەبىت كە ئەو پېرەژنە
 چەندە گۆراو.
 ھەموو رۆژىك دىنايەك گۆرانكارى
 بەسەر ئىمەدا دىت. ئاوەكە
 نەو دەستاو و بە خوړ دەپوات..
 خېراش دەگۆرپت. ھەموو شتىك
 دەجوولپت و دەپوات، ھېچ
 شتىك نەيەستوو. بەلام مېشك
 شتىكى مردوو، ديار دەيەكى سېر
 و چەقەستوو. ئەگەر تۆ لەو
 مېشكە بەستوو وە بېرار
 بۆ كار و كەردەو كەنت
 بدەيت، تۆ ژيانىكى
 مردوو دەگوزەرىت.
 تۆ بە راستى ناژىت -
 تەواو تۆ ھەنووكە لە ناو
 گۆرپدايت.
 واز لە كاردانەو كەنت

بىنە. با وەلامى گونجاوت پتر و پتر
 بىت. بۆ ئەو دەى وەلام دەروەيەكى
 ھەستيار بىت، وا پتويست دەكات
 كە سىكى بەرپرسيار بىت. بۆ ئەو دەى
 كە تەييار و ئامادەى وەلامى
 گونجاو و دەستەجى بىت، وا
 پتويست دەكات وشت و ھەستيار
 و بە سەلىقە بىت. بەلام ھەستيار
 بىت بۆ تېرەو ھەر ھەنووكە.

كەمەندىگىرى دلىايى

ھېچ پەيوەندىيەكى نيوان مەقۇفەكان
 جىگەى متمانە نىيە. ئەو دەيان دۆخ و
 سروشتى پەيوەندى نىيە كە دلىايى
 تىدا بىت، ئەگەر ھەر پەيوەندىيەك
 دلىايى تىدا بوو، ھەر ھەموو جوانى
 و ئەفسوونى خۆى دەدۆرپت.
 ئا ئەو دەيان كېشەو گەرتە بۆ
 مېشك. ئەگەر گەرەكتە چىژ لە
 پەيوەندىيەك وەربىگىرت، مەرجە
 شلۆق و جىگەى باوەر نەبىت.
 گەر تۆ تەواو دلىا بوويت، سەد
 دەر سەد، ئەوسا چىژىكى ئەوتوى
 لى نايىت. ھەر چى جوانى و
 سىحرىك كە ھەيەتى دەيدۆرپت.
 مېشك نە بەمەيان قايە و نە بەو دەى
 دىكەيان، كەواتە بۆ ھەمىشە لە
 مەملانى و ئاژاوەدايە. مېشك بە
 دواى پەيوەندىيەكەدا دەگەرپت كە
 دلىا و زىندوو بىت، بەلام ئەو دەيان
 مەحالە، چونكە مەقۇفكى زىندوو،
 يان پەيوەندىيەكى زىندوو، يان
 ھەر شتىكى زىندوو، وا پتويست
 دەكات كە ھەرگىز پېشىنى
 نەكرپت كۆتايەكەى چۆن دەبىت.
 وا جوانترە كە نەزانىت چەند
 خولەكىكى دىكە چى دەقەومىت..
 چاوەروانىت كراو بىت بۆ ھەر
 ئەگەرپك. جا لەبەرئەو دەى پېشىنى
 ناكەيت، ئەو ساتەو خەتە پېر
 دەبىت لە مەراق و خوليا.
 وا پتويست دەكات كە تۆ ئەم
 ساتەو خەتە بەو پەرى چرى و تېرى
 خۆى بژىت، چونكە لەو دەدايە
 تۆ فرىاي ھېچ وەختىكى دىكە
 نەكەويت. ئەگەرى ئەو ھەيە
 كە تۆ لەو شوپىنە نەبىت، يان

ھەر عاشقىكى مردوۋە. رابردوۋ دەبىت بە ھەر ھەموۋ شتەكان، ھەر رابردوۋوشە كە بېيار لەسەر داھاتوۋ دەدات. لە راستىدا گەر تۆ بە پۇلى ژن قايىل بىت، بە واتا ھىچ داھاتوۋىيەكت نابىت – ئەوسا رابردوۋ بۇ ھەمىشە خۇى دووبارە دەكاتەۋە، دەرگاكان لەسەر خۆت دادەخەيت. ئەگەر ۋەك پياۋ بە پۇلى مىردىكى ھاكەزايى و نەرىتخواز قايىل بىت، كەۋاتە ھىچ داھاتوۋىيەك چاۋەپىت ناكات، بە واتا تۆ خۆت بەستۆتەۋە و بە زىندانەكت ئاسوودەيت. كەۋاتە ھەموۋان بە دواى دلىيايدا دەگەرېن. بە دواى پەيوەندىيەكى مسۆگەر، بەلام ھەر كاتىك بىدۇزىتەۋە..ھەر زوو لىي بىزار دەبىت. تۆ سەيرىكى پووخسارى مىردەكان و ژنەكان بكة. ئەۋان دلىيايان دۆزىۋەتەۋە – دلىيايەك كە

ھىچ شتىك ھى ئەۋە نىيە پىشىنى بىكرىت. لەنىۋان ھەردوۋكىاندا ئىستامان ھەيە، كە قاچىكى كەۋتۆتە رابردوۋ، قاچەكەى دىكەى وا لە داھاتوۋدايە. كەۋاتە بۇ ھەمىشە مىشك دوۋ لەتە، بەسەر خۇيدا دابەش بوۋە. بۇ ھەمىشە لە دۇخىكى «شىزۇفرىنى» دا دەژى. تۆ پىۋىستە لەۋە تىيگەيت كە شتەكان بەم چەشنە بەرپوۋە دەچن، گۆرېن و دەستكارى كەردنى گرانە و ھىچى لەگەلدا ناكرىت. گەر دەخوازىت پەيوەندىيەكى مسۆگەرت ھەبىت و لىي دلىيا بىت، بەۋ خواستەۋە برۆ خۆت بىخە داۋى مۇقچىكى مردوۋەۋە، ئەۋساش ھىچ چىزىكى لىناكەيت. راستى ئەۋەى كە روۋدەدات پىك ئەۋەيە كە بەسەر عاشق يان دلدارىكدا دىت – يادت نەچىت كە مىرد بۇ خۇى عاشقىكى مردوۋە، دىيارە ژنىش

ئەۋى دىكە لەۋىتدەر نەبىت..كى دەزانىت؟ بەلام بۇ پەيوەندىيەكە ۋا نىيەۋ جياۋازە. ھەموۋ ئەگەرەكان كراۋەن. دەرۋازەكانى ئايندە بۇ ھەمىشە كراۋەن، رابردوۋوش بۇ ھەمىشە داخراۋە. لەنىۋان ئەم دوۋ زەمەنەش ئىستامان ھەيە، چىركەيەك لە ھەنوۋكەدا، كە ھەمىشە دەلەرزىت و ناسرەۋىت و بى ئۆقرەيە. بەلام خۇدى ژيان بۇ خۇى ۋايە. ئاخىر لەرزىن و نەسرەۋتن بەشكىكە لە زىندۋىتى مۇرۇف – سەربارى دلەۋاكى، ھەرو ھىل، تەمۇمۇ نادىارى. رابردوۋ دەرگاكانى خۇى داخستوۋە. ھەموۋ شتىك پوۋىداۋە و تەۋاۋ، ھەنوۋكەش ھىچ شتىك دەستكارى ناكرىت، كەۋاتە ھەموۋ شتىك بە تەۋاۋى بە پوۋى ئىمەدا داخراۋە. داھاتوۋوش بە ھەموۋ دەرۋازەكانى خۇيەۋە كراۋەتەۋە،



شىتانه بۆى گەراون - ھەنووكەش
وہك خاوەن دەستمايە و متمانەى
دارايى لہ بانقىكدا كيشەيان
نيە، ھەموو شتەكان لہ خزمەتى
ئەواندان: ياسا و دادگا و پۆليس
لەوئەرن تاوہكو ھەموو دۇنيايەك
بەخشن. بەلام ھەر ھەموو جوانى
و ئەفسوون و شيعر و پۆحى
رۆمانسيانە لەويدا بوونيان نيە. لہ
ئىستادا ئەوان خەلكىكى مردوون-
زۆر بە سادەيى رابردوو دووبارە
دەكەنەو و لەناو يادەوہرييەكاندا
دەژين.

بە وردى گوئى لہ ژنەكان و
ميردەكان بگرە كە چۆن باسى
يەكدى دەكەن. ژنەى ئائومئيد بۆ
ھەميشە ھەمان قەوان ليدەداتەوہ كە
ميردە وەكو جارەن خۆشى ناويت،
بەردەوام باسى پۆزگارى بەسەرچوو
دەكەن، مانگى ھەنگوينى و بەزم
و پەزمەكانى ديكە. قسەى بۆش!
خۆ تۆ ھىشتا زيندووئيت. ئەم
ساتەوہختە ھى ئەوہيە كە ببيت بە
مانگى ھەنگوينى. دەتوانيت كەلك
لە ھەر سات و كاتيك وەربگريت
و تير بژيت، بەلام تۆ ھەر باسى
رابردوو دەكەيت و ھەول دەدەيت
كە دووبارەى بكەيتەوہ.

دۇنيايى ھەرگيز تيرت ناكات، ھىچ
پەيوەندييەكى مسۆگەر نيە كە
قايلت بكات. لہ نادۇنيائىشدا ترست
ھەيە، چونكە دلەراوكى و ترسى
ئەوہت ھەيە كە پەيوەندييەكەت
بدۆرپئيت و شكست بئيت. بەلام
ئەوہيان بەشيكە لہ ژيانىكى زيندوو.
ئەگەرى ئەوہ زۆرە كە ھەر شتىكى
ھەتە بيدۆرپئيت، ھىچ شتىك
مسۆگەر نيە، ھەر لەبەرئەوہشە كە
ھەموو شتىك جوانە. ھەر ئەوہشە وا
دەكات كە تۆ بير لەوہ نەكەيتەوہ
ھىچ كار و كردەوہيەكت دوا
نەخەيت و كاتيش بە فيرۆ
نەدەيت- گەر تۆ دەخوازيت
كەسيكت خۆشبوئيت، دەى..دواى
مەخەو ھەر ليرەو ھەنووكە عاشقى
بە..خۆشەويستى بگۆرئەوہ. چونكە
كەس نازائيت چركەى دواتر چى
دەقەومئيت. پەنگە ساتيك دواتر
بوارى ئەو خۆشەويستىيە نەمئيت
و لە دەستى بدەيت، ئەوساش بە
درىژايى ژيانت پەنجەى پەشيمانى
دەگەزيت. دەكرا عاشق بوويتايە
و بژاييتايە. ئەو كات پەشيمانى
گەمارۆت دەدات، ھەست بە
پەشيمانى و گوناھىكى قوول
دەكەيت، ھەروەك ئەوہى خۆت

كوشتييت.

ژيان بۆ خۆى پىچەوانەى دۇنيايە..
پتر گومانئاميزە. كەس ناتوانيت
ئارام و ئاسوودە و لە دەروەى
گومان و دلەراوكى بژى، بۆ
ئەوہيان پىگايەك نادۆزينەوہ.
باشتريش كە كەس ناتوانيت لہ
زيندەگى دۇنيا بيت، ئەگەر نا..
ژيانىكى مردووانەمان دەبوو. ژيان
ناسك و شل و شياو و روو لہ
شكستىيە، بۆ ھەميشە رووہو ناديار
مل دەنيت، جوانىيەكەشى لەوہدايە.
ھەر يەكەك لہ ئيمە پئويستى بەوہيە
كە ئازا و سەركيش بيت. من و تۆ
ناچارين كە قومارباز بين تاوہكو
لەناو ژياندا ھەلبكەين. كەواتە ببە
قومارچى ناو ژيان. ئەم ساتەوہختە
بە تەواوى و تيرى بۆ خۆت بژى. ئەو
كاتەى بەختمان دەيت ساتى دواتر
بژين.. ئەوسا بيرى ليدەكەينەوہ
چى بكەين. ئەوسا تۆ لەوئەدەر
ئامادە دەيت تاوہكو كەلك لەو
كاتە بئينيت- ھەروەك چۆن خۆت
لەگەل رابردوو سازاند، ھەروہا
دەتوانيت لەگەل داھاتووش
چارەسەرئيك بدۆزيتەوہ- ئەوسا بە
تواناتر دەيت، چونكە ئەزموننت
زۆرتەر بووہ.



ھەموو پۆژيک دنيايەك گۆرانكارى بەسەر ئيمەدا ديت. ئاوەكە
نەوہستاوہ و بە خوړ دەپروات..خیراش دەگۆرئيت. ھەموو شتىك
دەجوولئيت و دەپروات، ھىچ شتىك نەيەستووہ. بەلام مئشك شتىكى
مردووہ، دياردەيەكى سړ و چەقبەستووہ. ئەگەر تۆ لەو مئشكە بەستووہوہ
بريار بۆ كار و كردەوہكانت بدەيت، تۆ ژيانىكى مردوو دەگوزەرئيت. تۆ بە
پاستى نازيت — تەواو تۆ ھەنووكە لە ناو گۆرډايت

چيدا به جيتىلېت؟ به لامل گەر تۆ بهرامبەر كەت غەمبار كرد، بۆچى بىيىت و به جيتىنە هېلىت؟ گەر تۆ ناشادى بكهيت، من له وېندەر بم پىك يارمەتى ئەو كەسە دەدەم كە تۆ فەرامۆش بكات! به لامل گەر تۆ توانيت كامەرانى بكهيت، كەس دەرەقەت نايت يارمەتى بدات تا تۆ فەرامۆش بكات، ئەوسا نىگەرانى ناويت، چونكە ھەر ئەو كەسەى كە تۆ شادومانت كردوو لە پىناوى مانەوەى تودا لە بهرامبەر دونيادا دەجەنگىت.

كەواتە خۆت دىلخۆشتر بكە. ئەو كاتەى كە ھى خۆتە سوودى لى بىيە - ھىچ پىويست ناكات ئەوئەندە بىر لە داھاتوو بكهيتەو، ئەو كاتەى كە ھەنووكە ھەتە بەستە. ھەر لەم ساتەوختەو ھەولەبە باش بژىت و كەلگى لى بىيىت. سوودى لى بىيە بۆ زيان نەك ترس و دلەراو كى. دەكرىت شتە ھەرە سادە و گچكەلۆكەكان زۆر جوان بن. پەرۆشى و بايەخدانىكى كەم، بەشدارىيەكى كەم: دەكرىت ھەموو زيان لەوودا چىر بكهينەو.

Intimacy
Trusting Oneself and the
Other
Insights for a new way of
living
OSHO
St. Martin's Griffin – New
York
Copyright – 2001
Pages (59 –68)

لە ئىنگىلىزىيەو:
شېرزاد ھەسەن

ھەموو پىشېنىيە خراپەكانى خۆت جىيەجى دەكەيت. ئەو ھەر تۆيت لە چركەو سەعاتەكانى دواتردا يان درەنگىرىش لەو بە خۆت دەلېيت: «نەموت.. بەلئى..خۆم دەمزانى ھەر لە سەرەتاو كە ئەم پەيوەندىيە كۆتايى دىت وەك ھات.. ئەدى كوو.. ئەو ھاتە ھاتە دى».

سەيرە.. تۆ بە شىوہەك لە شىوہەكان كەيفت بە خۆت دىت، چونكە ھەست دەكەيت بلىمەت و ئاوقات بوويت. لە راستىدا.. تۆ گەمژە بوويت.. ئەو تۆ نىت كە زىرنگ و فالچى بوويت و پىشېنىيەكانت ھاتە دى. تۆ خۆت ئەم بەزمەت دروست كردوو بە بەلگەى ئەو ھى ياغنىش بوويت و كات بە فېرۆ دا، نەترانى كەلگ لەو ھەل و بوارە وەرېگرىت كە وەك ديارى پىشكەش بە تۆ كرابوو. كەواتە چاپووك بە تا ئەو كەسەت خۆشبویت و ئەوئەندە بىر لە داھاتوو مەكەو. تەنھا شىك كە راسترە بىكەيت ئەو ھەى كە واز لە ھەموو خەيال و بىر و غايەلەى خراپانە بھىت سەبارەت بە داھاتوو، چونكە بى مانان. گەر دەتوانيت عاشق بىت.. خۆتى تىفېدە. گەر ناتوانيت خۆت بۆ ئەو خۆشەوئىستىيە بكهيتەو، لە بىر خۆتى بەرەو.. خۆ دونيا كاوول نايت، بە دواى كەسكى دىكەدا بگەرئى. بەلام نەكەيت كات بە فېرۆ بدەيت.

پرسىارە كە ئەم دلدار يان ئەو دلدارە نىيە، بابەتى سەرەكىمان خودى خۆشەوئىستىيە. خۆشەوئىستى بۆ خۆى بە ئاكام گەيشتن و وەديھاتنى خەوئىكە، مەرۆفەكان بىجگە لە برۆ بىيانوو ھىچى دىكە نىن. بەلام ھەموو شتەكان لەسەر تۆ وەستاون، چونكە ھەرچىيەكى كە تۆ لەگەل بەرامبەرە كەتدا بىكەيت، ھەر بە ھەمان پىوودانگ لە تەك كەسكى دىكەشدا دەبكهيت. گەر تۆ ھىزىت بىت كەسكى دىكە ئاسوودە بكهيت، بۆچى و لە پاى

كەواتە كىشە كە لەوودا نىيە كە ئاخۆ ئەو كەسەى تۆ مەرەمتە لەو شوپنەدا ئامادە بىت بۆ كات و ساتى دواتر. بەلگە پەندە كە لەوودا ھەنووكەدا گەر ئەو كەسە لە ھەنووكەدا ئامادە بوو.. لە دەستى خۆتى مەدەو دواى مەخەو خۆشبوئ ھەتا زوو. ئەم ساتەوختە بە فېرۆ مەدە بە بىر كەردنەو و خۆ سەغلەت كردن سەبارەت بە داھاتوو، چونكە ئەو يان جۆرىكە لە خۆكۆزى. يەك چركەش خەيالى خۆت خراپ مەكە سەبارەت بە داھاتوو، چونكە لە ھەنووكەدا ناتوانيت دەستكارى داھاتوو بكهيت، تەنھا وزەو تواناى خۆت بە فېرۆ دەدەيت. كەواتە ئەو ھەلە مەبوئە و ئەو ژنە يان پياووت خۆشبويت و تەواو.

ئەو يان تىگەيشتنى منە: گەر تۆ ئەم ساتەوختە بە خۆشى و پراوپر بژى، ئەگەرى ئەو زۆرە كە لە سات و كاتى دواتردا ئەو كەسە ھەر بىيىت و لەوئەندە بىت كە تۆ خۆشويستوو، من دەلېم دەشيت ئامادە بىت - بەلام بەلېت پىنادەم. بەلام ئەگەرىكى گەورەيە لە ئارادايە، چونكە ساتەوختى دواتر لە دايكبووى ئىستايە. گەر تۆ ئەو كەسەت خۆشويستىيت، ئەوئىش ھەستى كرىدېت ئەرخەيان و شاگەشكەيە، پەيوەندىيەكەشان لە چاوى ئەودا ئەزموونىكى خۆش و جوان بوويت، دەى باشە.. خۆ ئەو كەسە شىت نەبوو تۆ بە جىيىلېت؟ لە راستىدا گەر تۆ ھەمىشە لە ترس و دلەراو كىدا بژى بە زيان بۆ تۆ تەواو دەبىت، چونكە ئەوسا تۆ بەرامبەرە كەت ناچار دەكەيت كە بە جىيىلېت. گەر تۆ ئەم ساتەوختەى بەردەمت بە فېرۆ بدەيت، سات و كاتەكانى دواتر لە دايكبووى ئەم شىواوئىيەو كات بە فېرۆدانەى تۆن لە ھەنووكەدا، بەوئىشان تۆ لە خۆت تىكەدەدەيت. ھەر ئەوئىش بۆ خۆى دەرئەنجامە بۆ ئەو پىشېنىيە خراپەى خۆت. تۆ پىك دىت



چون خه ونه سيکسييه کانت بیر ده که ويته ووه؟

د.فهوزيه دريع





بە شىۋەيە كى ئاناگا لەبىرى دەچنەو تە ئەو
رۆژە لە ژياندا بىچ نىگەرانى و دلەراو كى
بە پى بىكات.

خالىكى جىاوازى ھەيە، پىۋىستە ئامازەي
پىدەين، ئەوئىش ئەوئەيە فشارەكانى
ژيانى سەردەم كاردەكەنە سەر ئاستى
و ھەيىرھاتنەو ھەمان بۇ خەونە سىكسىيەكان
بە شىۋەيە كى گشتى، بەلام لىكۆلنەو ھەيەك
ھەيە ئامازە دەدات بەوئەي ئەو فشارانە
وادەكەن پىاو خەونەكانى لەبىر بىچتەو،
لەكاتىكدا ھەمان ئەو فشارانە وادەكەن ژن
زىاتر خەونەكانى لەبىر بىمىنى (Arimitage)
1992).

لەردا ئامازە بە ھەندىك خالى سەرەكى
دەدەين كە يارمەتت دەدەن بۇ
و ھەيىرھاتنەوئەي خەونە سىكسىيەكانت:

- بىر لە خەونە سىكسىيەكانت بىكەرەو،
خەونە كۆن و تازەكانت، ھەول بەدە
چەندە تۋانئىت زۆرتىن خەونىان بىنەرەو
يادى خۆت، ئەم ناچار كەردنەي خۆت بۇ
و ھەيىرھاتنەو ھەك راھىنانىكى گشتى واىە
بۇ مىشكت و ھەرەو ھا راھىنانىكى تايەتەشە
بۇ خەونە سىكسىيەكانت.

- بەر لە نووستن بە خۆت بلى: دەمەوئ
خەونە سىكسىيەكانم لەياد بىمىنى، ئەم رستەيە
چەند جارى دووبارە بىكەرەو و پىداگرى
لەسەر بىكە، ئەمە زىاتر يارمەتت دەدات
ئەگەر دەنگى خۆت لەسەر كاسىيىك
تۆمار كەرد و لە تەنىشت خۆتەو دات نا كە
ئەم دوو رستەيە چەند جارىك دەلئىتەو:
«دەمەوئ خەونە سىكسىيەكانم لەبىر بىمىنى،
خەونە سىكسىيەكانم لەبىر دەمىنى».

- بەر لە نووستن لە مىشكى خۆتدا
رۋوداوەكانى رۆژانە و بەرنامەي رۆژانەت
بەيتەرەو يادى خۆت، رۋوداوەكانى
بە شىۋەيە كى گشتى، رۋوداوە سىكسى
و سۆزدارىيەكانى بە شىۋەيە كى تايەتى،
بىر چىر بىكەرەو لەسەر ھەر كىشەيە كى
سۆزدارى و سىكسى كە سەرقالى
كردوويت، ئەم بىر چىر كەردنەوئەي بە
مەبەستە فېلىكى باشە بۇ دەماخ، چۈنكە
ھىزى بىر چىر كەردنەو و دا كات دەماخت
بە ئاگايى بىمىتتەو و درك بەو ئارەزووت
بۇ بىرنەچوونەو لە بەئاگابىدا بىمىنى و تا
ئاستىك بە دواي داواكارىيەكەتدا دەچىت.

ھىچ دەسەلاتىكمان بەسەر خۆماندا نىيە،
لەبەرئەو ھەيىرھاتنەوئەشيان پىۋىستى
بەوئەيە خۆمان ناچار بىكەين، بە دەگمەن
خۆبەخۆ دىتەو يادمان.

مروؤ بە زۆرى لەگەل لە خەو ھەلساندا
خەونەكەي لەبىر دەچىتەو، بەتايەتى ئەگەر
خەونەكە سىكسى يان توندوئىزى بوو، ئەو

خەونە سىكسىيەكان چالاكى
خۆنەوئەستەنەيە، بىچ وىستى خۆمان
رۋودەدەن و لە ماوئەي خەونتدا كە ئىمە

- لە گەل ھاوڕێیەکتدا کە جیگەى متمانه بىت باسى خەونە سىکسىيە کانت بکە. گىترانەوێى خەون يارمەتى مرۆف دەدات زياتر خەونەکانى لەبىر بىتى، تەنانت ئەگەر بۆ خۆىشتى بگىترىتەو هەر يارمەتیت دەدات لە بىرت بىتى.

بە سروشتى حال، خەونە سىکسىيە کان بابەتى تايەتین و هەندىجار ماى شەرمندەىن لە ژيانى مرۆفدا، لەوانەىە درکەندىان ئەستەم بىت، بەلام واقىيى ژيان ئەو دەسەلمىنىت هەندىک پەيوەندى ھاوڕێىەتى هەىە کە متمانهىەكى زۆر هەىە وا دەکەن گىترانەوێى ئەو خەونانە سروشتى بىت. بەلاى منەو، گىترانەوێى خەونە سىکسىيە کان زۆر باشتەر لەوێى لە ياد بکرىن، بەتايەتى لەو بارانەدا خەونە سىکسىيە ناخۆشە کان هۆکارن لەو پشوىيە دەروونىيەى ئەو کەسە تايادا دەژى، لىرەدا درکەندن و گىترانەوێيان پىوىستە و ھاوکات چارەسەرە بۆ ئەو حالەتە. بەگشتى ژن لە پىاو زياتر بووى تايە لاى ھاوڕێکانى خەونە سىکسىيە کانى بگىترىتەو.

- هەول بەدە، بە دەنگى ناگادار کەرەوێەىە ک لە خەو هەلستى، چونکە لە ناکاو لە خەو هەلسان فرسەتىت دەدات بۆ ئەوێى تۆ لە کۆتايى ئەو خەونەدا بە ناگايىت و بەمەش زياتر خەونەکەت لەبىر دەمىتى، بەلام ئەگەر خۆبەخۆ لە خەو هەلستى، ئەوا دەشیت بەر لە خەو هەستانت تۆ خەونەکەت کۆتايى هاتىب و ئەمەش کەمتر خەو کەت لەبىر دەمىتى.

- خەونە کانت تۆمار بکە، ئەمە گرنگترىن خالە بۆ ئەوێى خەونەکەت لەبىر بىتىتەو، دەفتەرىک بۆ خەونە کانت تەرخان بکە و لەسەرى بنووسە «دەفتەرى خەونە کان» لە تەنىشت سەرتەو دايىن و هەرکە لە خەو هەلسايت ئەم خالانە بەدواى يەکدا تۆمار بکە:

رۆژ، مېژوو، ناوى خەونە کە (بەپىيى خەونە کە و هەستى خۆت بەرامبەرى ناوىکى بۆ دابىن)، وردە کارىيەکانى خەونە کەت، نىشانە و سىمبولەکانى خەونە کەت، هەستت لەکاتى خەونە کەدا (تايابەستت بە قىزەوێنى کردوو بە يان ترس يان هەتدا)، هەستت لە دواى خەونە کە (هەستت بە حەوانەوێى کردوو بە يان وەپسى

يان... هەتدا)، رەنگە کان (واتە رەنگى زال لە خەونە کەدا چى بوو)، بۆن (بۆنى زال لە خەونە کەدا چى بوو)، هەروەها پلەى گەرمى لە خەونە کەدا (شى، ساردى، گەرمى).

تۆمارکردنى خەون پىوىستە راستەوخۆ لەدواى لە خەو هەلسان بىت، چونکە کارىگەرىيەکانى دىکە وەک سەرقالبوون بە خۆگۆرىن و ئامادەکردنى پىنداوىستىيەکانى کارکردن و بەرچايى خواردن و هەروەها دەنگە دەنگى سەرچادە و زۆر هۆکارى دىکە کاردە کەنە سەر ئاستى وەبىر هاتنەو، هەندىک بەلايانەوێى قورسە خەونەکانىان لەسەر کاغەز تۆمار بکەن، لەم بارەدا دەکرىت ئامىرىکى تۆمارکردنى دەنگى بە کاربىتىن. لىکۆلىنەوێى کانى دەربارەى خەونە کان ئەنجام دراوون جەخت لەو دەکەنەوێى کە گۆي گرتن لە مېوزىک لەکاتى لە خەو هەلساندا، يارمەتى مرۆف دەدەن بۆ وەبىر هاتنەوێى خەونەکانىان (Hales, 1990)، بە سروشتى حال دەشیت رۆژانە تۆمارکردنى خەونەکانمان شتىکى عەمەلى نەبى، بەلام ئەگەر هەفتەى جارى يان تەنانت مانگى جارى خەونە کەت تۆمار کرد، ئەوا يارمەتیت دەدات بۆ وەبىر هاتنەوێى خەونە سىکسىيە کانت.

چۆن لە خەونە سىکسىيە کانت تىدەگەيت و سووديان لى وەرەگرى؟ پىشتەر ئامارەمان بەوێدا کە «دەفتەرى خەونە کان» باشترىن هۆکارە بۆ يارمەتيدانمان بۆ ئەوێى بەگشتى خەونەکانمان و خەونە سىکسىيە کانمان بەتايەتى بىر بکەوێتەو. ئەو پرسىارەى لىرەدا دروست دەبىت، بۆچى دەمانەوێى خەونە سىکسىيە کانمان لەبىر بىتى؟ چ سوودىک دەبىنىن لە وەبىر هەتايەوێى؟ بەشى گەورەى وەلامى ئەم دوو پرسىارەمان دايەو کاتىک باسى ئەوێمان کرد، «خەونە سىکسىيە کانت چىت پىدەلین؟».

خەونە سىکسىيە کان مەرج نىيە هەمىشە ئىحتىلام بن و چىژ و تىربوون بەو کەسە بىبخشن کە خەونەکەى بىنىو، زۆربەى خەونە سىکسىيە کان پەيامىک بەو کەسە دەگەىنەت کە تايەتە بە ژيانى سىکسى يان ژيانى بەگشتى، لىرەو ئاشنابوون بە خەونە سىکسىيە کان وا دەکەن مرۆف بە

ئاگا بىت و چاو کراوێى بىت بەرامبەر بە ژيانى بەگشتى و ژيانى سىکسى بەتايەتى. زۆر کەس بەلايانەوێى گرنگ نىيە هەلەوێستە لەسەر خەونەکانىان بکەن و شىکارى بکەن، بەراستى زۆربەى ئەم کەسانە بە شىوێەى کى ئاگامەندانە بىت يان نااگايى، لە رووى رووبەروو بىوونەوێى خەونەکانىان سىل دەکەنەو، ئەگەر بووىت و ناترسى لەوێى لايەنىکى تارىکى ژيانت ئاشکرا بىت، بە شوىن لىکدانەوێى خەونە کەتدا بگەرى و لە خەونە کەت تىگە.

هەندىجار ئەو بىانوانەم لە هەندىک کەس بىستوو کە نايانەوێت خەونەکانىان لىکەدەنەو، دەلین ئەو توانايەمان نىيە يان رۆشنىيەمان نىيە لەو جىهانە ئالۆزە تىگەىن، واتە جىهانى خەونە کان، هەرچەندە پروات بەو هەبىت کە رۆشنىيە و فىربوون يارمەتيدەرت دەبن لە تىگەيشتن لە خەونە سىکسىيە کانت، بەلام گرنگىشە خۆت حەز و ئارەزووى تىگەيشتن و ئاشنابوونت لەگەل خۆت هەبىت لەرپى خەونە کانتەو. ئەو کەسانەى کە توانايەکى خاکیان لە لىکدانەوێى خەوندا هەىە دەلیم، کاتىک کە بەراستى دەتانەوێى و دەست دەکەن بە تىگەيشتن لە خەونە کانتان، لەوانەىە لەو هەموو نىشانە و سىمبولە وەپس ببن، تۆ پىوىستت بەو دەفتەرى خەونە کە پىشتەر ئامارەمان پىندا، لەگەل هەموو ئەو خالانەى کە پىشتەر باسما کرد و وتما پىوىستە لە دەفتەرە کەتدا بىنوسىتەو، تۆ پىوىستت بە لاپەرەىە کە لەو دەفتەرەدا بۆ شىکردنەوێى خەونە کانت تەرخانى بکەيت، لەو لاپەرەىە يان لاپەرەندا ئەمانە بنوسە:

- پەيوەندى خەونە سىکسىيە کەت بە رابردوو وەو جىيە کە تايادا ژياوى يان بەو خۆزگانەى ئايندەوێى کە بە شىوێەى کە لە شىوێە کان خۆزگە دەخوازى بىتەدى؟

خەونە کانت لەوانەىە زۆر پەيوەندىيان بە ژيانى سىکسى يان نا سىکسى ئىستاو هەبىت، چى سەرقالت دەکات، لە چى دەترسى، تىربوونى سىکسىت، شکستەکانى ئىستات، سروشتى ئەو پەيوەندىيە سۆزدارىيەى ئىستات تايادا دەژى.

خەونە کانت دەشى پەيوەندىيان بە رابردوو و تەو هەبىت، بەلای ماددەى خەونە سىکسىيە کانت برىتىن لە رابردوو و ت،

دەربارەى ئەو پەيوەندىيە سۆزدارى و سىكىسيە پىندەدات كە لە ئىستادا تايىدا دەژىت، لەبەرئەو بە ھۆشيارى و بە ئاگاھە لە ڤووبەرى خەونەكانتدا بەشويتىدا بگەرئ.

- خەونە سىكىسيەكانت بەو دلهراو كىنەو بەستەرەو كە لە ئىستادا تايىدا دەژى، تەنەت ئەگەر زۆر دووريش بىت لە سىكسەو. چونكە ژيانى پىشەيى

و پراكتىكىمان و ئاستى ئابورى و دۆخى ئاسايش و سياسى، تەواوى ئەم مەسلانە لەوانەيە لە شتووى خەونى سىكسىدا دەربەكون، چونكە ھەر ھەستىكى توند و بەھىز بە ئاگات بىتتەو، دەشت لە وىتەى سىكسىدا خۆى دەربىخت. بۆ نمونە كاتىك خەون دەبىنى لە شويتىكى گشتىدا سىكس دەكەيت و خەلك سەبىرت دەكەن، ئەمە ئەو دەگەيتەت تۆ دلهراو كىت ھەيە بەرامبەر ھەلسەنگاندنى خەلك بەرامبەرت، يان دەش ڤەنگدانەو ھەستەردن بىت بە كەمى يان دونىت لەنيو ھاوکارەكانتدا. خۆت لە ھەموو كەسەك زياتر نامادەيت تبادايە بۆ تىگەيشتن لە خەونەكانت و لىكدانەويان، تۆ سوودمەندى تەنيابى لەم لىكدانەو ھەيەدا. لە سەرەتادا لەوانەيە بەلاتەو قورس بىت لەو نىشانە و سىمبولانە تىگەيت يان لەو پەيامە تىگەيت كە خەونەكە دەبەوئ بىت ڤابگەيتەيت. مەسلەكە ھەك فېرېوونى زمانىكى نوئ وايە، كات و ئىرادەى دەوئ. خەونەكە واتە تۆ، تەنەت ئەگەر ئىمە ھەك شىكاركار لىكدانەو ھەش بىخەينە بەردەمت، تۆ ھەك مەوئ و ئەو كەسەى كە خەونەكەى بىنيو مافى خۆت قىوول بگەيت يان رەتەى بگەيتەو، چونكە خۆت باشتەر لە خۆت ئاگادارىت و خۆتە دەناسيت. بە سروشتى ھال ھەندىچار ڤەتەردنەو واتە راکەردن و ترس لە ڤووبەروبوونەو، بەلام تەنەت ئەگەر شىكاركار لە لىكدانەو ھەى خەوندا يارمەتيدەر بوو، راي ئەو كەسە خۆى كە خەونەكە دەبىنى گەنگەر.

دىلانى (Delaney 1994) توێژەر — كە من خۆم لە گەلدام — پىي وايە، ئەو كەسەى خەونەكە دەبىنى، پىويستە بە ڤرېك

منداليت، ئەزمونەكانى پىشوو، ئەوانەى ئازاريان داويت و ئەوانەش كە دليان خۆش كەردووى، ھەلە و گوناھەكانت.

ئاناگاييت دەھىتتە دەروە كە خۆت لە ئاگاييدا لە بىرت چوونەتەو. چەندە دەتوانى خەونەكانت شى بگەرەو لە ڤىي بەستەو ھەيان بە خۆزگەكانى ئايندەو، زۆربەمان، بەلكو ھەموومان بىر لە سەينى دەكەيتەو:

ئاي دەمانەوئ باشتەر بىت، ئاي ئىمە بەرامبەر بە شتو و ڤووخسارمان ئازارامىن؟ ھەروەھا بىر لەو دەكەيتەو كەسانى دىكە چەندە قىوولمان بگەن؟ ئاي لە ئەنجامدانى كارى سىكسىدا شىكست ناھىين؟ خۆزگەى ئەو دەخوازين ھاوبەشى ژيانمان بەشيك بىت لەو ئايندەو؟

- پرسیار لە خۆت بگە دەربارەى خەونەكانت: ئاي كەسەيتى و ڤەفتارت لە خەوندا جياوازە ھەك لەو ھەى لە واقعدايە؟ زۆربەى زۆرى خەلك وىتە و ڤەفتارى خۆى لە خەوندا ڤەت دەكاتەو.

بەلام بەر لەو ھەى رەتەى بگەيتەو، ئازابە و ڤووبەرووى ئەم ھەقىقەتە زانستىيە بەروە: تۆ لە خەوندا مەوئىكى راسگوترى، پىگەيشتووترى، دانائارى ھەك لەو ھەى لە واقعدا ھەيت. لەبەرئەو لە ڤىي خەونەكەتەو ڤووبەرووى ھەقىقەتى خۆت دەبىتەو. خەونەكان مەوئ ڤووت دەكەنەو، مەوئى راسەقەينەى ناو ناخى تۆ ئاشكرا دەكەن، لەبەرئەو لىي تىگە لەجياتى ئەو ڤەرامۆشى بگەيت و رەتەى بگەيتەو، ئاي ئەوئەندە بەس نىيە لە بىندارىدا رەتەى دەكەيتەو و دەيخىنكىت؟ (Daco، 1995).

- ئەو پەيامە چىيە كە خەونەكەت دەبەوئ دەربارەى پەيوەندىيە سۆزدارى و سىكىسيەكانى ئىستات پىت ڤابگەيتەيت؟ ئاي پەيامى خەونەكەت پەيامى ئاگادار كەردنەو ھەى و لە ھەلەبەكى گەورە ئاگادارت دەكاتەو؟

ئاي پەيامى خەونەكەت ئەو ڤەرسى و بىزارىت بۆ ڤوون دەكاتەو كە لە پەيوەندى سۆزدارى و سىكسىدا ھەيە يان پىت دەل، ئەو پەيوەندىيەى تۆ لە بناغەدا پەيوەندىيەكى سىكسى و سۆزدارى دروست نىيە لە ژياندا؟ زۆربەى خەونەكان زانباريت

زۆر كەس
بەلايانەو
گەنگ نىيە ھەلەو ھەستە
لەسەر خەونەكانيان
بگەن و شىكارى
بگەن، بەراستى
زۆربەى ئەم كەسانە
بە شتوويەكى
ئاگامەندانە بىت يان
ئاناگايى، لە ڤووى
ڤووبەروبوونەو ھەى
خەونەكانيان سەل
دەكەنەو، ئەگەر
بۆئىت و ناترسى
لەو ھەى لايەنىكى
تارىكى ژيانت
ئاشكرا بىت، بە
شوئىن لىكدانەو ھەى
خەونەكەتدا بگەرئ و
لە خەونەكەت تىگە

لە پېشەیی مامەتەلە گەل خەونە کەیدا بکات و خۆی چاوپێکەوتن لە گەل خەونە کەی خۆیدا Dream interviewing بکات، لەم چاوپێکەوتنەدا هەول بەدات لە گەل خۆیدا راستگۆییت، دەربارەیی ئەو ترسەشی کە ھەبەتی، ھەروەھا پرسیار بکات دەربارەیی سۆز و چەپتێراوەکانی، کاتیگ لە سیمبۆلی خەونە کەیی ورد دەپیتەو، یابەخ بەو پەيامە راستەقینەیی بەدات کە خەونە کە لە خۆی گرتوو. بێر بکاتەو لە چاکسازی کردن لە ژيانى سیکسیدا: چاکردنەوێ دۆخیکی نەخەوازەو لە پەییەندیدا، داواکردنی چێژوەرگرتنی زیاتر، ڕووبەرووبوونەوێ ئەزموونیکى - ئازارای و بپاردان لەسەر ئەوێ ئەزموونیکە لە ژيانى پابروودا و تەواوبوو و ناتوانیت بیکۆرپی، ھەورەھا پلاتدانان بۆ تیربوونی سیکسی بە شێوێ کە باشتر لە ئاینەدا، ئەو کەسەیی خەون دەبینی، خۆی بپار لەسەر شیوازی ژيانى سیکسی دروست دەدات ئەو ژیانەیی کە خۆی دەپەوێت و خەونەکانی پیتی دەلین.

چۆن خەونە سیکسییە کانت دروست دەکەیی؟

بەرلەوێ باسی ئەوێ بکەیت چۆن خەونە سیکسییە کانت دروست دەکەیت یان راسترە بلین چۆن خەونی سیکسی دەبینی؟ با ڕووبەرووی پرسیاریکی سەرەکی ببینەو، ئەویش ئەوێ: بۆچی دەمانەوێ خەونی سیکسی ببینی؟

وێلامە کەیی بەم شێوێ یە:

۱- لەرپی خەونی سیکسییەو تیربوونی سیکسیمان دەست دەکەوێ، خەونی سیکسی وە کە خەیاڵی سیکسی و ڕۆلی لە ژیانماندا وایە.

۲- ئەو کاریگەرێیە خۆنەستانەیی کە لەسەر خەونە سیکسییە کانتان ھەمانە ومان لیدەکەن، درک بەم جیھانە بکەین و لەرپیەو بزانین کە ناگاییمان دەپەوێ چیمان پێ بلێ، دەشیت خەونەکان لەرپی ئەو ئەزموونەیی کە لە ناگاییدا ھەلمان گرتوون یارمەتیمان بدەن بۆ دۆزینەوێ چارەسەری ئەو کیشەیی کە ناتوانین لە

بێداریدا و لە بە ئاگایی و جەنجالی ژياندا بیدۆزینەو.

بەلام لە ھەموو ئەمانە گرنکتر، ئەم پرسیارە ترسناکەیی، ئایا بەراستی دەتوانین خۆمان خەونە سیکسییە کانتان دروست بکەین یان بە واتایەکی دیکە ئەو خەونە سیکسییە

ببینین کە خۆمان دەمانەوێ؟

وێلام: بەلێ، تا ئاستیک دەتوانین، لەرپی راھیتان و بپراھیتان بە جیاوازی تواناکانی مەرۆف، دەشیت بتوانین کاریگەریمان بۆ سەر بپ و جۆر و سروشتی خەونە سیکسییە کانتان ھەبیت، لێرەدا باسی ھەندیک لەو ھەنگاوانەت بۆ دەکەین کە یارمەتیت دەدەن بۆ ئەوێ ئەو خەونە سیکسییە ببینی کە خۆت دەتەوێ:

۱- ھەستە کانت ئامادەبکە

خەونەکان پەییەندییەکی زۆریان ھەبەو شتەو کە لە ڕۆژدا ھەلیان دەمژیت، بەتایبەتی راستەوخۆ بەر لە کاتی نووستن. لەو ساتەو کە بەیانان لە خەو بێدار دەبینەو تا کاتی نووستن، بەشی بە ئاگا لە



لە خەۋىكى قولداين ئەو تىشكانە كارمان تىلدەكەن. لەبەرئەۋە ژوورى نووستن پىۋىستە رەنگى بۇياخەكەى ھىمىن بىت نەك رەنگى بەھىز و تۇخ، لەو ھەلانى كە لە رابردوودا دەكرا، دانانى گلۇپى رەنگ سۈر بوو لە ژوورى نووستندا، چونكە بېروا وابوو بۇ ھەست و خەۋىنى سىكىسى لە رەنگەكانى دىكە باشترە، بەلام رەنگى سۈر كارداۋەۋى توندوتىژى دروست دەكات لە خەۋە سىكىسىيەكاندا.

داپرىنى ژوورى نووستن لە ھۆيەكانى جاپسكردن ۋەك دەنگى تەلەفۇن، تەلەفۇن، زەنگى دەرگا، زۇر گرنگە، بۇ ئەۋى خەۋىنىكى خۇش بىنى و بە ھىچ دەنگىك ۋەرس نەبى.

۳- بەكاربردن بەر لە نووستن ئەو ۋەيەى بەر لە نووستن بە كارى دەبەيت كارىگەرى بۇسەر خەۋە سىكىسىيەكانت ھەيە. ئەو خۇراكە جەۋەرى پىۋىستى بە ھەرسە و پىۋىستى بە ماۋەيەكى زۇرە تا بە تەۋاۋى ھەرس دەبىن، دەبىتە ھۆى خەۋن بىنىنى ناخۇش و خەۋنى سىكىسى خراب. ھەرۋەھا قاۋە و كھوول و ھەندىك دەرمانى خەۋلىخەر، ھەموو ئەمانە دەبنە پىگر لەبەردەم خەۋن بىنىندا يان خەۋنى خراب دروست دەكەن.

۴- سەعاتەكانى نووستن بۇئەۋى خەۋنى سىكىسى بىنى و خەۋە سىكىسىيەكانت خۇش و باش بن، پىۋىستە بەپىنى پىۋىستى جەستەت بە خەۋ، بخەۋىت، جياۋازى ھەيە لەنپوانماندا، ھەريەكەمان پىۋىستەمان بە چەند سەعاتىكى ديارىكراۋ ھەيە بۇ خەۋتەن، بەلام ھەقىقەتىكى جەختلىكراۋ ھەيە، چەندە جەستەمان بە باشى و ھەۋايەۋە و بەپىنى پىۋىستى خۇى ئەۋەندە سەعات خەۋتەن، ئەۋەندە خەۋە سىكىسىيەكانمان باشتر دەبن و ئاشكراتر و خۇشتر دەبن. بەزۇرى ھەۋلىدە لەسەر لاي راست بخەۋى، ئەم ئامۇژگار يە كۈنەى كە لە باو و باپىرانمانەۋە گويمان لىى بوۋە، ھەقىقەتىكى زانستى لە پشەۋەيە، ئەۋىش ئەۋى دىل لەلەى چەپە و ئەگەر بەسەر لاي چەپدا بخەۋىن، ئەۋا دىل و سۈرى خۋىن ماندوو دەبن، خەۋىش لەسەر پشە، سىيەكان ھىلاك دەكەن و ھەندىجار توۋشى مېردەزمە دەبىن كە ناتوانىن بجولپىن و

دەستلىدان و ھەستكردنت بە بەركەۋتى خۇش و ئەۋ ھەستكردن بە گەرمىيەى كە پىستت دەيگوازىتەۋە بۇ دەماخ، ئەمانە كارىگەريان بۇ سەر خەۋەكەت دەبىت. باۋەشكردن بە مندالەكەتدا يان بە ھاۋسەرەكەتدا و كەمىك بە خۇشەۋىستىيەۋە فشار خستە سەريان يان كاتىك ھاۋسەرەكەت بە توۋندى باۋەشت پىادا دەكات و دەتگوشى، كاتى ھاۋسەرەكەت بە دەستەكانى مەساج بۇ ھەموو لەشت دەكات، يان تو بۇ ئەۋى دەكەى، جلى نووستنى نەرم، پەلى گەرمى گونجاۋى ژوور و جىگەى خۇش و ھەۋاۋە، ئەمانە ھەموۋىان خەۋنى سىكىسى خۇش دروست دەكەن (Sandy R, 1992).

۲- ژىنگەى نووستن ئامادە بكە گرنگىن ژىنگەى نووستن، ژوورى نووستنە، ھەرچەندە لە خالى پىشۋودا باسى ھەستەكانمان كرد و وتمان گرنگە بەر لە نووستن لەپى ھەستەكانمانەۋە ھەست بە چىژ و ھەۋانەۋە بكەين، بەلام ژوورى نووستنىش گرنگى خۇى ھەيە و پۇلىكى باش دەبىنە لە دروستكردى ئەۋ خەۋە سىكىسىيەى كە دەمانەۋى، چونكە كارىگەريەكەى ھەرئەۋەندە نىيە كە پىش خەۋتەمان دروستى دەكات، بەلكو بەردەۋام دەبىت بە درىژايى ئەۋ كاتەى كە خەۋتەۋىن. سەبارەت بە ژىنگەى نووستن، لە ھەموۋى گرنگىر ژوورى نووستن يان ئەۋ شوئەيە كە لىى دەخەۋىن. پىكخستى ژوورى نووستن گرنگە، ژوورى ناخۇش و پەرشىلاۋ واتە خەۋنى ناخۇش و ۋەرسكەر. ژوورى نووستنى خاۋىن كە ھەۋا ئالوگۇر بكات تىادا، پەلى گەرمىيەكەى گونجاۋ بىت، ئەۋ كەسەى تىادا دەخەۋى بەگشتى خەۋى خۇش دەبىنە و خەۋە سىكىسىيەكانىشى باشتر دەبى ئەۋ ژوورەى تۇزاۋىيە يان پەلى گەرمىيەكەى زىاد لە پىۋىست گەرمە يان ساردە، نووستن تىادا خۇش نىيە و چاۋەپى خەۋنى سىكىسى خۇشى لىناكرى. ھەرچى رەنگى ژوورى نووستنە، تەنبا كارناكاتە سەر ھەستى بىنىن، بەلكو كارىگەريەكەى بەردەۋام دەبىت بۇ ئەۋ كاتەش كە نووستوۋىن و چاۋمان داخستوۋە، چونكە رەنگى برىتيە لە كۇمەلىك تىشك، كە لەۋ كاتەشدا ئىمە

دەماخماندا تەۋاۋى كارداۋەۋەكانمان بۇ ئەۋ زانىارىيەنى لەپى بىستىن، دەست لىدان، تۇمار دەكات. ئەگەر تۋانىمان بەشۋەيەك لە شۋەكان كۇتروۋلى ئەۋ زانىارىيەبەكەين كە لە پى ھەستەكانمانەۋە پىمان دەكەن، بەتايەتى بەر لە خەۋتەن، ئەۋا ۋەپەرىكى بەناگايى دروست دەكەين بۇ بىنىنى ئەۋ شتەنى دەمانەۋى خەۋنى پىۋە بىنىن. ئەۋ ھەۋا پاكەى كە دىتە ناۋ سىيەكانتەۋە، سەرگرتەيەكى باشت دەربارەى خەۋە سىكىسىيەكانت لەلا بەجىدلى، كەمىك ۋەستان بەرامبەر بە دەريا، يان لەبەردەم پەنجەرەيەكى كراۋەدا، يان بۇنكردى گول و عەترىكى خۇش بە جەستەى خۇتەۋە يان بە جىگەى نووستەۋە.

ھەرۋەھا خۇشتن بە سابوۋىكى بۇنخۇش يان بۇنكردى ھاۋسەرەكەت لە تەنىشتەۋە كە خۇشت دەۋى، تەۋاۋى ئەم بۇنە خۇشائەۋا دەكەن، خەۋەكەت خۇشت بىت. ئەۋ ۋىتە جوانەى چاۋت بەر لە خەۋتەن دەبىنى، بۇ نمونە ۋىتەى دىمەنىكى سروسشە بەرامبەر ھەلۋاسراۋە، يان ۋىتەيەكى جوانى خۇتە، يان تەماشاكردى مندالەكەت يان ۋىتەى كەسەىك كە خۇشت دەۋى يان ۋىتەى كەسەىك كە عاشقىت يان ۋىتەى خۇت لە سەفەرىكدا بۇ شوئىكى خۇش، گرنگىن دىمەن، دىمەنى ژوورى نووستەكەتە، ئەۋەى چاۋت دەبىنى، بەشەكە لەۋ خەۋەى كە خۇت بەر لە خەۋتەن ديارى دەكەت. ئەۋ شتەى دواچار بەر لە خەۋتەن تامى دەكەت، ئەگەر خۇش بىت يان ناخۇش، ترش بىت يان بى تام، لىكى ھاۋسەرەكەت بىت يان سىۋى يان مەعجونى ددان، ھەرئەۋەندە نىيە لە دەمدا تامى بكەت و تەۋاۋ، بەلكو لە خەۋە سىكىسىيەكەتدا پۇلى دەبىت. ئەۋەى بەر لە نووستن گوپ لىدەبىت، ماددەيەكى سەرەكەى لە خەۋە سىكىسىيەكانتا، لەبەرئەۋە، باشترىن ھەلپاردن گوپگرتە لە موزىك، ھەۋل بدە گوپگرتن لە قەسەيەكى خۇش، ۋشەيەكى سۇزدارى يان دەرپرېنى ھەز و ئارەزوۋ، بقۇزەۋە، لەۋانەيە ختوۋەكانى مندالەكەت و دەنگى پىكەنىيەكەى ھەلپاردنىكى باش بىت، چونكە پىكەنىنى مندال لەۋ دەنگە خۇشائەيە كە ۋادەكەن خەۋە سىكىسىيەكەت خۇشت بىت.

دەمانەوئى ھاوار بکەين، بەلام ناتوانين، ئەمە ناگادار کردنەوئى جەستەيە بۆ ئەوئى کە سىيەکان ماندوون.

۵- چارپسکەرەکانى بەر لە نووستن

بەر لە نووستن لە ھەموو ئەو شتە چارپسکرانە دووربکەرەوئى کە بىزارت دەکەن، ئەگەر نا ئەوا بۆ جىھانى خەونەکانى دەگوازيەتەو، بەختەوئى و ئارامى دەروونىت پەنگدانەوئى لەسەر خەونەکانت دەيىت. نەرتىپكى خراب ھەيە لای ھەندىك کەس، ئەويش قەسەکردن و لىدوانە لەگەڵ ھاوسەرەکەى يان خۆى بە ھەندىك مەسەلەى پڕوپوچەو ھەماندوو دەکات لەکاتى بەر لە خەوتن و لە ژوورپكى ھىمنى وەك ژوورى نووستن.

ئەم چىرۆكى تىرامان و بىرکردنەوئى، جىاوازي ھەيە و بەپىي کەسەکان دەگۆرپ، ھەندىك کەس پىي خۆشە لە ژوورى نووستن لەسەر جىگەکەى خۆى پال بکەوئىت و تىرامان بکات، ھەندىكى دىکە پىي خۆشە لەناو بانپۆى گەرماودا، ھەندىك بە گويگرتن لە ميوزىکەو، تىرامان دەکەن، ھەندىكى دىکەش ھەن، حەزبان لە تىرامانە لە بىدەنگيدا، گرنىگ گەيشتە بە حالەتى سافوونى مېشک و ھەوانەوئى دەروونى.

۷- راھىنانەکانى ھەوانەوئى ماسولکەکان بەر لە نووستن بە چەند سەعاتىك، جەستە پىويستى بەوئى سۆرى خويى چالاك يىت و بجوولئ. لىكۆلىنەوئىکان جەخت لەو دەکەن کە کەسانى وەرزشەوان زياتر خەونى سىکسى دەيىن، بە شىوئەکى گشتى وەرزشکردن بەر لە خەوتن دەيىتە ھۆى خەون بىيىنى سىکسى (Browwan 1982, et Al)، بەلام بە دلىايى جەستەى بەستراو و کەم جوولە بەر لە خەوتن دەيىتە ھۆى بىيىنى ئەو خەونە سىکسىيەنى کە سىروشتىكى توندوتىزيان ھەيە. لەبەرئەو بەر لە نووستن، لەپىتاوى بىيىنى خەونى سىکسى باش و خۆش، تۆ پىويست بە ھەندىك راھىنانى خاوبوونەوئى ماسولکەکان بکەيت، ئەويش لەپىي لووتەو و بەندکردنى ھەواکە و پاشان دانەوئى لەپىي دەمەو، ھەر سى کردارە کە واتە ھەناسەوەرگرتن و ھىشتەوئى و ھەناسەدانەوئى کە ھەر جار لە يەکەوئى بۆ چوار بژمىرە، ئەمە دووبارە

بکەرەوئى لەگەڵ چىرکردنەوئى بىرت لەسەر ھەستکردن بە ماسولکەکان، تا ئەو کاتەى ھەست بە ھەوانەوئى ماسولکەکانت دەکەيت (Grafield and Grafield, 1995).

ئەمەش وردە وردە ئەنجام بدە و ھەر جارە و بىرت لەسەر ماسولکەيەك چىر بکەرەو، سەرەتا بە ماسولکەکانى ملت دەست پىي بکە، پاشان سکت و دوایى دەستەکانت و ئىنجا، ران و قاچەکانت.

۸- چالاكى سىکسى

چالاكى سىکسى بەر لە نووستن، ئەگەر تەنيا لەپىي خەيالەوئى يىت يان چالاكى راستەقىنەى سىکسى يىت، کاردەکەنە سەر سىروشتى خەونەکانت، بە سىروشتى حال چالاكى سىکسى راستەقىنە لە واقعدا، زياتر کارىگەرى دەيىت وەك لە چالاكى سىکسى لە خەيالدا، سىکسکردن لەگەڵ ھاوبەشى ژياندا لەوانەيە چىرپوونى سىکسىت پىي بىەخشى، بەلام لە خەوندا تىرپوونىكى زياتر پىدەدات يان دەيىتە ھۆى بىيىنى ئەو شتەنى تۆ دەتەوئى خەونيان پىوئە بىيىنى يىگومان خەيالپىش بە ھىزىكى مەزن دادەنرئ، بەلکو بەکىکە لە گرنىگرتن ھۆکارە يارمەتيدەرەکان بۆ دروستکردنى يان بىيىنى خەونى سىکسى، چونکە تۆ بە دەماخ دەليئ «چىت دەوئ»، ئەگەر توانىت دەسەلات بەسەر خەيالدا بگرى، ئەوا زامانى بىيىنى خەونە سىکسىيەکانت دەکەيت. دانىشە و بە خۆت بلئ ئەوئ سىنارىپۆى خەونە سىکسىيەکەمە کە خۆزگە دەخوام بىيىن، وئەي کەسنى کە خۆشت دەوئ يان حەزت لىيەتى، زنجىرەى رپوداوەکان، وردە کارىيە بجووکەکان، ھەموومان لەگەڵ خۆتدا باسى بکە يان وەك سىنارىپوونوس و دەرھىنەر بىنوسە، بۆ پىشتوانى کردنى زياتر لە خەيال، دەفتەرى خەونەکانت يىتە و لە لاپەرەيەکدا بنوسە «ئەو خەونەى کە خۆم دامناو، ئەم کارە بەر لە نووستن بکە، ئەو خەونە سىکسىيە بنوسە کە زۆر حەزت لىيە بىيىنى، ئەگەر تۆ بە شوين شتىكى دىکەدا گەرپايت، واتە مەبەست لە خەونە سىکسىيەکەت تىرپوونى سىکسى نەبوو، واتە بە شوين وەلامى پىسارىکدا گەرپايت لە ئەقلى نااگاييدا، ئەوا بنوسە ئەمە مايەى سەرسوپمانى سىکسىمە. ئەگەر کات و

سەبەرت ھەبوو، ئەوا کاغەز و قەلەمىك يىتە و خەيالەکەت دەربارەى ئەو بابەتە يان پىسارەکەت چەند بارە بنوسەرەوئى و دوایى بنو.

بەلئ ئەمە کاردەکاتە سەر ئەوئى کە خەونى پىوئە دەيىنى، چەندە پەيوئەندى ئىوان ئىرادە و ئەقلى نااگات بەھىزبوو، ئەوئەندە ئەگەرى سەرکەوتت باشتر دەيىت و دەتوانى ئەو خەونە بىيىنى کە دەتەوئى، لەپىي سەبر و راھىنانەوئى دەشى ژيانى سىکسىت لە خەوندا يىتە سەر زەمىنەى واقع.

چارەسەرکردن لەپىي خەونەوئى

خەونە سىکسىيەکان بەکىکە لە تايەتيرىن بابەتەکان لەژيانى مرؤفدا، لەوانەيە مرؤف بتوانئ ئارەزوو حەزە سىکسىيەکانى لای کەسنى دىکە باس بکات، بەلام لەوانەيە قورس يىت بەلایەوئە خەونە سىکسىيەکانى لای کەسنى بىرکىتت، چونکە جىھانى خەونەکان وا لە مرؤف دەکەن ھەندىك کار و رەفتارى سىکسى بنوئى کە بە ھىچ شىوئەيەك ناتوانىت لە واقعدا بىرى لئ بکاتەوئە، چونکە زۆرىک لەو کارە سىکسىيەنى کە لە خەوندا دەکرىن لەرووى کۆمەلایەتییەوئە خواستراو نىيە يان لۆزىكى نىيە و تەنانەت تابوئە، لەبەرئەوئە مرؤف دەشارپتەوئە، تەنانەت ئەگەر بىزارىشى بکەن نازايەتى ئەوئى نابئ بىدرکىتئ.

من لەلای خۆمەوئە لەوئە تىدەگەم کە خەونە سىکسىيەکان تايەتمەندى خۆيان ھەيە و لەوئە تىدەگەم کە بۆچى مرؤف ناتوانئ باسى خەونە سىکسىيەکانى بکات. لەبەرئەوئە- ئەگەر خويەتەر تىيىنى کردبئ- شىوازي بابەتەکە بەو شىوئەيە کە داوئەتنامەيەکى راستەوخۆيە بۆ ئەوئە مرؤف خۆى لە جىھانى خەونە سىکسىيەکانى تىيگات و خۆى يارمەتى خۆى بدات بۆ خولقاندنى رۆشنىرىيەکى تايەت بە خۆى و لە خەونەکانى تىيگات و سووديان لئ وەرېگرئ و خۆى خەونەکانى دروست بکات.

بەلام زۆرجار ئەوئە رپودەدات مرؤف لە خەونە سىکسىيەکانى خۆى تىناگات، يان حەز دەکات کەسنى بەشدارى بکات يان خەونەکانى بۆ کەسنى بىدرکىتئ، چونکە تەحمول ناکات تەنيا لای خۆى بىيىتەوئە و لە دلى خۆيدا بىيارىتئ، بەم کەسانە دەليئم

درکاندن و باسکردنی خهونه کانتان بۆ ھاوړییهك كه جینگه میتمان بیت، کاریکی باشه، چونكه ھاوړیې باش سهرباری ئهوهی نهپنیه كهت دهپاریژئ و دهتناسئ و له كهسایه تی و بارودوخی ژبانی تۆ به ئاگایه، لهوانه به بتوانئ خهونه كهشت به شپوهیه کی بابه تیانه بۆ شی بكا تهوه.

باشترین كهس- ئه گهر ھاوسه ریئت كړدبوو- ھاوسه ره كهی خۆته. كاتیك خهونه سیكسیه كانت بۆ ژنه كهت یان میړده كهت ده گپریته وه، له پړی ئه وه خهوانه وه رهنكه درك به وه بكات تۆ له سیكسدا حهزت له چیه؟ چۆن حهزت له سیكسه؟ له چی ده ترسیت؟... هتد. به لام واقعی ژبان پیمان ده لئ ئه مه ده گمه نه، ته نانت له كۆمه لگه محافز كاره كانی وهك كۆمه لگه كانی خۆماندا، ئه سته مه.

سهرباری نه بوونی بوړی بۆ دركاندنی خهونی سیكسی، ده شیت كاردانه وهی گپړانه وهی خهونه كه پیچه وانه بیته وه و ھاوسه ری ئه وه كهسه تووشی گومان و ههستی قیزه وهنی بیته وه، به تاییه تی ئه گهر گپړه وهی خهونه كه ژن بیت و خهونه كهی بۆ ھاوسه ره كهی بگپړیته وه. له بهر ئه م ھۆپانه هه ندیچار ئه وه كهسهی خهونی سیكسی زۆر ده بیئی و ئاره زوو ده كات لای كه سینك بیگپړیته وه یان ده یه وئ ھۆكاری بیینی ئه وه خهوانه بزانیئت، وا باشتره په نا بۆ پسپۆړیكی دهروونی به ریت، تا بۆ تیگه یشتن له خهونه كهی یارمه تی بدا.

له سه ره تاوه ئامازم به وه دا، وا باشتره مرۆف پارێزگاری له تاییه تمه ندی خهونه كانی بكات و خۆی هه ول بدات لیکیان بداته وه و لیان تیگات و له پړپانه وه به بیده نگه ئه و كیشانه چاره سه ر بكات كه خهونه كانی په یامی ئاگاردار كړده وه یان چاره سه ری بۆ ده نیرن. به لام واقعیتك هه یه ناتوانیت نكولی لئ بكه ی، ئه ویش ئه وه یه پسپۆړی دهروونی باشترین كهسه بۆ لیکدانه وهی خهونه كان و چاره سه ر كړدنی كیشه كانی مرۆف له پړی خهونه سیكسیه كانه وه، ئه مه ش له بهر كۆمه لئك ھۆكار وهك:

- پسپۆړی دهروونی به شپوهیه کی گشتی شاره زایی له سایكۆلۆژی مرۆفایه تیدا هه یه، ئه مه ش بۆ تیگه یشتن له خهونه كان گرنگه، چونكه خهونه كان كاردانه وهی دهروونی

مرۆف.

- پسپۆړی دهروونی شاره زاییه کی باشی له نه ست- دا هه یه. نه ست مرۆف له شكان و شكستی به ھۆی ئه زموونی ئازارای كه له رابردوو یان ئیستادا پیایدا تیپه پړیوه، دهپاریژئ، ئه و ئه زموونه ناخۆشانه بۆ ماوه یه كه له نه ستدا هه لده گری تا مرۆف بتوانئ له ژباندا به رده وام بئ، به لام پاش ماوه یه كه داوای روه به روه بوونه وه ده كات، هه ندیك له و ماددانه كه بیرچونه ته وه و له نه ستدا هه لگیرون، له پړی خهونه كانه وه، دیته وه ده ره وه یان ده رده كهونه وه.

ئهم ئه زموونانه كه له پړی خهونه كانه وه ده رده كهونه وه، هه رچه ند وه وات لی ده كهن كه روه به روه یان بیته وه، به لام ھاوكات

كلیلی چاره سه ری زۆریك له كیشه دهروونییه كانی مرۆف و رهنكه له پړی ئه م خهوانه وه، ئه گهر به باشی لیکدانه وه یان بۆ كرا، مرۆف له زۆریك له كیشه و گری دهروونییه كانی رزگاری بی و دهروونی ئاسوده بی. وا ده كهن درك به ناوه رۆکی خهونه كانی بكات و ئه و په یامه ئاشكرا بكات كه خهونه كان ده یانه وئ به مرۆفی بگه یه نن.

- پسپۆړی دهروونی به شپوهیه کی بابه تیانه نیشانه و سیمبوله كانی خهون لیکدانه وه و به یه کیانه وه ده به ستی و له و كهسهی كه خۆی خهونه كهی بییوه باشتر له هه موو لایه نه كانی خهونه كه ده پروانی و بابه تیانه شی ده كانه وه، چونكه ئه و كهسه خۆی



ئايا پەيامى خەۋنەكەت ئەۋ ۋەپسى و بېزارىەت بۇ پروون دەكاتەۋە
كە لە پەيۋەندى سۆزدارى و سىكسىدا ھەيە يان پىت دەلى، ئەۋ
پەيۋەندىيە تۆ لە بناغەدا پەيۋەندىيەكى سىكسى و سۆزدارى
دروست نىيە لە ژيانندا؟ زۆربەي خەۋنەكان زانىارىت دەربارەي ئەۋ
پەيۋەندىيە سۆزدارى و سىكسىيە پىدەدات كە لە ئىستادا تىايدا
دەژىت، لەبەرئەۋە بە ھۆشيارى و بە ئاگاۋە لە پرووبەرى خەۋنەكاندا
بەشۋىنىدا بگەرئ

مرۆف ھەقىقەتى پىداۋىستىيەكانى لە
ياد دەكات، بەلام نەست ئەم خۇزگە و
پىداۋىستىيە ھەلدەگرئ، لەرئى نىشانە و
سىمبولى ناو خەۋنەكانەۋە پىت دەلى:
تۆ ئەمەت دەۋى، ئەمە پىداۋىستى تۆيە،
خەۋنەكان بە شىۋەيەكى تەۋاۋ جىكاراۋە
لەۋەي كە دەشئ لە واقعدا جىيەجئ
بكرئ، كارناكەن. پۇلى پىپۇرى دەروونى
ئەۋەيە وات لئ بكات لەۋ پىداۋىستىيەنەت
تېگەيت كە لە خەۋنەكاندا پرووبەرووت
دەبنەۋە. ھەرەھا وات لئ دەكات ھەندىك
پرسىار دەربارەي ژيانى سىكسىت لە خوت
بكەي، ۋەك: بۇچى چىژ لە سىكس نابىنم؟
ئايا پىچەۋانەي ھەستە سىكسىيەكانم خۇم
دەردەخەم؟... ھتد. بە يارمەتى پىپۇرى
دەروونى دەتوانى يارى بە خەۋنەكانت
بكەيت، ھەرۋەك چۇن يارى بە كۆمپوتەر
دەكەيت، كاتىك كۆمپوتەر بۇ گەيشتن بە
كۆتايى يارىيەك چەندەھا ھەلۇاردن دەخاتە
بەردەمت، بە ھەمان شىۋە خەۋنەكانت
چارەسەرت دەخەنە بەردەم و تۆش داۋاي
ئامازە و چارەسەرى دىكە دەكەيت تا
دەگەيتە ئەۋ ساتەي كە ھەست بە تېربوون
دەكەي. ھەندىك كەس ئەۋ رەفتارە
سىكسىيە رەت دەكەنەۋە كە لە خەۋنىكىدا
نواندوۋانە، بەلام كاتىك لەسەر زەمىنەي
واقع ھەمان رەفتارىان جىيەجىكردوۋە،
ھەستىان بە تېربوونى زياتر كردوۋە و ژيانى
سىكسىيان خۇشتر بوۋە.
ج- دروستكردى ئەۋ شتانەي كە لئى
بىشەيت

تەنيا پىپۇرى دەروونى دەتوانى بابەتيانە
چارەسەريان بكات، چۈنكە پىپۇرى
دەروونى نەپنى ئەۋ خەۋنەكانە دەپارئ،
ھەرۋەھا بە باشى و سىنگ فراۋانى گوى لەۋ
كەسە دەگرئ، ئەمانە كە بەشىكن لە كارى
پىپۇرى دەروونى، ۋا دەكەن ئەۋ كەس
چىژ ۋەربگرئ لە دركاندى خەۋنەكانى،
لەپى ئەزمونمانەۋە لە چارەسەركرنى
دەروونىدا بروامان بەۋە ھەيە دركاندى
خەۋن يان نەپنى بەشىكە لە چارەسەر.
لەبەرئەۋە پۇلى ئىمە لە گويىگرتن لەم لايەنە
ھەستىارەي ژيانى مرۆف، خۇي لە خۇيدا
چارەسەرە.
ھەرچەندە ئەم دركاندە بەداۋىدا دانىشتنى
دىكە دىت ۋەك دانىشتن بە مەبەستى
قسەكردن و دەمەتەقن و دانىشتن بە
مەبەستى شىكردەۋەي ئەۋ خەۋنە سىكسىيە.
ب- تىگەيشتن لە پىداۋىستىيەكانى ئەۋ
كەسەي خەۋنەكە دەبىنى تىدەگەن. خەۋن
ئەۋە بە مرۆف دەلى چى پىۋىستە: جۇرى
ئەۋ سىكسىيە كە دەيەۋى، جۇرى ئەۋ
پەيۋەندىيە سۆزدارىيەي چەند پىۋىستى بە
سىكسىيە... ھتد. مرۆف خۇزگە دەخوازئ
ۋ ئەگەر ئەۋ خۇزگانە نەيەندەي ئەقلى
نائاگايىدا ھەلئان دەگرئ. مرۆف لەگەل
ئەۋ شتانە دەژى و خۇي دەگونجىئ و
قەناعەت دەكات كە لەبەردەستىدان،
ئەۋىش دەشئ لەبەرئەۋە پىت بەدىھانتى
ئەۋ شتانەي كە خۇزگەي پىن دەخوازئ
كارىكى قورس بئ، يان بترسى لە بەدىھانتى
ئەۋ شتانەي كە خۇي دەيەۋى. بەم شىۋەيە

دەشئ ھەستەكانى لەگەل شىكردەۋەي
خەۋنەكەيدا تىكەل بكات، بۇ نموۋە
دەشئ بەۋ شىۋەيە لىكى بداتەۋە كە خۇي
خەز دەكات ۋابىن، لە كاتىكىدا خەۋنەكانى
پەيامى دىكەيان ھەپىت.
- پىپۇرى دەروونى ئەۋ ئامراز ۋ ھۆكارەي
لەبەردەستىدەيە كە يارمەتى شىكردەۋەي
كەسپتى ئەۋ كەسە و خەۋنەكەي دەدا،
زىاتر لەۋ كەسە خۇي و لە ھەر كەسكى
دىكە كە بانگەشەي ئەۋە دەكات تواناي
شىكردەۋەي خەۋنى ھەيە، ۋەك تويژە
رۇحانىيەكان كە خەۋن شى دەكەنەۋە.
ئامرازەكانى پىپۇرى دەروونى ئەمانەن:
تاقىكردەۋەكان، خەۋاندى موكنايسى،
ئامىرەكانى پىۋانەكردى كاردانەۋەي
پىست... ھتد. بەلام، چارەسەركردن لەپى
خەۋنەكانەۋە چىيە؟
يان بە شىۋازىكى دىكە پرسىارەكە دەكەين،
سروشئ كارى چارەسەركارى دەروونى
لەگەل خەۋنەكان و خاۋەنى خەۋنەكاندا
چۇنە؟
لەپى ئەم خالانەۋە ۋەلام دەدەيەۋە:
أ- دركاندن
زۆرىك لەۋ باۋەرەدان كە خەۋنە
سىكسىيەكان عەيە و شەرمە و نابىت لاي
ھىچ كەسنىك بىركىترئ. من راي خۇم
پىم وايە، رووداۋەكانى خەۋنى سىكسى
ھەرچۇنىك بئ، ھىچ عەيب نىيە و نابىت
شەرميان لئ بكرئ. خەۋنە سىكسىيەكان
پەيامىكيان تىادايە، ئەۋ ھەستى عەيە و
شەرم و ترسە و نەتوانىنە بۇ باسكردىيان،

تووشى دەستدرىژى سىكىسى بووه، بهرهلستى وه بيرهاته وهىي خهونه كانى دهكات، نه گهر خهونه كهشى له بير ييت، نه وه رەت دەكاتە وه كه پرووبه پرووى ييتە وه يان ليكندانە وهى بۇ بكات.

نه وه پىسپوره دەررونييه مامە له له گەل كه سيك دهكات كه داواى يارمەتى دهكات و ديهويى له و ميترده زمه ترسناكه رزگارى ييت كه له خهونه كانيدا تووشيان دهبيت، نه وه پىسپوره داوا له وه كه سه دهكات خوى پرووبه پرووى نه وه ميترده زمه ييتە وه، پرووبه پرووى خهونه كهى ييتە وه و بزاني خهونه كهى چيه، له زوربهى حاله ته كاندا پرووبه پرووبوونه وهى نه وه خهونه ناغه بوون بۇ چاره سەرکردنى تهواوى پشيوپه كانى ديكهى ژيان كه نه وه كه سانه تووشى دهبن كه له قوناعى مندايدا پرووبه پرووى دەستدرىژى سىكىسى دهبنه وه.

هەرچى نه وه ههنگاه سهره كيانه يه كه چاره سەرساز له گەل خهونه كاندا دهگيرته بهر، برتين له:

۱- شيكردهنه وهى سيمبوله كان و ورده كارى نه وه سيمبولانهى كه تايه تن به خهونه سىكىسيه كان و له كوتايى كتيبه كه دا هه.

۲- ليكولنه وهى ناوه روكسى گشتى خهونه كه، واته ليكولنه وهى سيناريۆ و پرووداوه كانى خهونه كه.

۳- ليكولنه وهى كه سىتى نه وه كه سهى خهونه كهى بينيه. بۇ خۇ بواردن له دووباره بوونه وه نه وه خاله دواتر له دوو باه تدا باسى ده كه م: «دؤسييهى خهونه سىكىسيه كان» و «خهوين».

۴- به كارهينانى شيواى تداعى سهر به خۇ، واته نه وه كه سه به شيوهى كورت ههر شتيكى دهر بارهى خهونه كهى هاته وه بير تۆمار بكرى، ئيدى سيمبوليك بى يان وشه يهك، ههول بدرى له رپى نه وانه وه بيرى ههر شتيكى ديكهى بكه و ته وه، تا كۆمه لنيك وشه باهت ييكه وه بنرى بۇ يارمەتيدان له تيگه يشتنى خهونه كه.

۵- ينيكهينانى وپنه يه كى سه راپاگير دهر بارهى خهونه كه له و چوار خالهى كه باسما كرد.

۶- پتويسته نه وه كه سهى خهونه كه ده بينى له گەل نه وه خهونه دا پرووبه پروو ييتە وه كه

بۇ وه سفكردن و ديار بكردى نه وه پشيوپه تايه تيبانهى له كه سىتى نه وه كه سه دا به له هه نديك حاله تى ديار بكر اودا چاره سەرساز دهتوانى له «رهفتارى شه شم» له مرؤفدا بكولتته وه، نه ویش له ريگهى ليكولنه وه له خهونه كانى و كاتيك نه وه كه سه چاره سەر دهكرى، دهتوانى رهفتاره كانى كۆنترۆل بكات له بهر نه وهى له واقعدا پرواته بوارى جيته جي كرده وه.

له يه كيك له و ليكولنه وانه، ژنيك به دهست فره كه سىتته وه دهبالاند. له دواى دهست نيشانكردى حاله ته كهى له رپى خهونه كانيه وه، دهر كهوت هوكارى نه وه پشيوپه له كه سىتيدا بۇ نه وه دەستدرىژيه سىكىسيانه ده گهر ته وه كه له رابردودا تووشى بوون خهونه كانى وهك نامر ازيك بۇ دهست نيشانكردى حاله ته كهى و نامر ازيك بۇ تيكشكاندى ئاستهنگه كانى ژيانى كارى ينيكارو توانرا تا ئاستيكي باش چاره سەر بكرى.

ه- پرووبه پرووبوونه وهى گرى ديرينه كان وتمان نا ناگايى كوكاي نه زمومونه نازارايى و شهرمپنه كانه، به تايه تى نه زمومونه سىكىسيه كان. له سهرووى نه وه نه زمومونه سىكىسيه نازارايانه وه، دهستدرىژى كرى سىكىسيه له مندايدا، نه م مادده به زۆرترين مادده به كه له نا ناگاييدا هزن دهبيت. نه وه كه سانهى كه له مندايدا پرووبه پرووى ههر پله بهك له پله كانى دهستدرىژى سىكىسى دهبنه وه، به زۆرى له گهره ييدا سروشى ناين، به زۆرى خه موكى و دل پاوكتيان هه يه و كۆنه نامى بهر گريان لاوازه و پرووبه پرووى زۆر نه خوشى وهك نه نفلوزا و شيرپه نه وه.

له جيهاى خهونه كانيشدا پشيوپان هه يه، چونكه نه وه نه زمومونه نازاراييهى كه له ژياندا پرووبه پرووى بوونه ته وه، له خهوندا به سيمبولى ترسناك و پرووداوى ترسناك خوى دهرده خاته وه و نه وه كه سه وهرس و بيزار دهكات. هه نديجار نه وه خهونه نه وه نده ترسناك و به هيزن، كه سه كه خه بهر ده كه نه وه، به لام نه وه كه سه له بيرى ناميتى خهونه كهى چى بووه. نه مەش ديسانه وه فيليكي نهسته بۇ پاراستنى نه وه كه سه تا پرووبه پرووى نه وه نه زمومونه نازاراييه نه ييتە وه. نه وه كه سهى كه له مندايدا

له خالى پشيوودا باسى نه وه مان كرد چون نه وه خهونه دروست بكه يت كه خوت دهته وين؟ به واتايه كى ديكه چون نه وه خهونه بينى كه خوت هزرت ليه بينى؟ نامه ويت هه مان شت دووباره بكه مە وه كه وتومه، به لام دروست كرى خهون يه كيكه له نامانجه كانى دروستكردى نه وه شتانهى كه لپى يته شى يان به واتايه كى ديكه گه يشتنه به و چيز و هه ستانهى كه له واقعدا لپان يته شى.

وهك چاره سەرسازى دەررونى درك به وه ده كين زۆريك له خۆزگه سىكىسيه كان به ديته نايان له سه ر زمينهى واقع قورس و نهسته مە. بۇ نمونه كوپيك كه ژنى نه هينا وه ناچاره به هوى خوتنه وه سه فەر بكات، يان ژنيك هاوسه رى نه ماوه، يان كه سيك كه مە نده مامه، نه مانه له تيربوونى سىكىسى يته شن و نه م يته شيوونه شيان ده شى كورت نه بى و ده شى دريترخايه ن ييت.

نه وه پياوهى كه ژنى هينا وه و له ژيانى هاوسه رتيدا كيشه ي نيه، به لام هزى له فره جۆرى سىكىسيه يته وهى ناره زووى نه وه بكات به شيوه يه كى راسته قينه له واقعدا ژنى ديكه تاقي بكات وه، نه مانه و زۆر نمونهى ديكه كه له سيكسدا ههست به شكستى ده كه ن و له تيربوونى سىكىسى يته شن. نه گهر پىسپورى دەررونى له م ههستى يته شيوونه له م كه سانه دا تيگات و هونه رى خهون بينى سىكىسى فيرى نه م كه سانه بكات نه و نه م كه سانه دهتوان به برىك له چيزى سىكىسى بگه، نه وه كه سانهى راهيتنانيان له سه ر هونه رى خهون بينى سىكىسى كرده وه، به يانان له دواى خهونيكى سىكىسى خوش ههست ده كه ن چالاكترن و ميشكيان سافتره (Garfield and Garfield).

د- تيگه يشتن و چاره سەرى پشيوپه كانى كه سىتى

زۆريك له خهونه سىكىسيه كان رهنگدانه وهى پشيوپه له كه سىتيدا. هه نديك له پشيوپه كانى كه سىتى رهنگدانه وهى نه وه پشيوپانه يه كه هوكاره كهى خهون بينيه. هه نديك له م حاله تانه ساده نين، وهك: رهفتارى توندوتيزى، وه سواسى، فره كه سىتى، ده شى جۆرى خهونه كه ناماره به چاره سەرساز به خشيت و يارمەتى بدات

چارەسەر ساز بۆى داناو، ھەرۈھە پۈيۈستە چارەسەر ساز دەر بارەى ئەو خەونە پرسیار لە ڤای خەوین (واتە ئەو کەسەى خەونە کە دەیین) بکات، بزانی ئایا پۈی ڤازییە یان ڤەتى دە کاتەو و ھەول بەدات دەر بارەى خەونە کە قسەى لە گەلدا بکات، بۆ ئەو وەى ویتەىە کى ھەموار کراوى خەونە کە دەست بکەوئ یان شتیکى دیکەى بخاتەسەر.

پیم بلی خەونە کەت چییە... پیت دەلیم تۆ کیتی

خەون کەسیتی مەرۆف، ترسەکانى، خۆزگە و پیداو یستییەکانى ئاشکرا دەکات، ھەرۈەك چۆن پەنجەمۆرى دەستى ھیچ کەسێ لە کەسى دیکە ناچێ، بەھەمان شێو کەسیتیش ھەرۈایە، ھەرچەندە لیکچوون لەنیوان دوو کەسیتیشدا ھەبێت، ھەر لە یەك ناچن.

بەھەمان شێو خەونەکانیش ھەرۈان، خەونى ھیچ کەسێ لە خەونى کەسێكى دیکە ناچن. تەنانەت ئەگەر دوو کەس ھەمان خەونیش بیینن کە ئەمە دەگمەنە، شیکردنەو و لیکدانەو وەى خەونەکانیان ھەر جیاوازە، چونکە دوو کەسى جیاوازن. خەون ڤەنگدانەو وەى کەسیتی مەرۆفە، بۆ ئەو وەى لە خەونى کەسێك تییگەین، پۈيۈستە لە چەند لایەنیکى کەسیتی ئەو

کەسە تییگەین، وەك: تەمەنى، ڤۆشنیری، ئاستى خوێندنى، دۆخى كۆمەلایەتى، بارودۆخى دەروونى، قۇناغى مندالى، ئەزمونەکانى ژيانى... ھتد. چەند لە لایەنەکانى ژيانى ئەو کەس زیاتر تییگەبشتن، ئەو زیاتر لە خەونە کەى تیدەگەین، خەون لە چەند لایەنیکەو بە شێو یەك دیزاین کراو تا ڤەنگدانەو وەى کەسیتی خەوین و شارەزاییەکانى ژيانى بخاتەڤوو.

ھەرۈەھا پۈيۈستە لەسەر زەمینەى واقع و لە خەونەکانیشدا لە کەسیتی مەرۆف بکۆلنەو، چونکە ئەگەر کەسیتی واقع وامان لێ بکات لە کەسیتی مەرۆف لەناو خەوندا تییگەین، ئەوا کەسیتی مەرۆفیش لەناو خەوندا وامان لێ دەکات لە کەسیتی مەرۆف لە واقعدا تییگەین.

لێرەدا بە شێو یەكى مەجازى وەسفی کەسیتی مەرۆف دەکەین، تا لێرەو وە بتوانین لە کەسیتی مەرۆف لە خەوندا تییگەین و بە جۆرى خەونەکانیش ئاشناين:

کەسیتی کەم خەون

ئەو کەسیتیەى کە خەونى سیکسى کەمە، ئەمە ئەو ناگەيەنیت کە خەونى سیکسى دەیین و لە یادى دەچێ، بەلکو بەراستى بە کەمى خەونى سیکسى دەیینت. ئەم

کەسیتیە ژيانیکى ڤر لە بەشداری و کار و چالاكى ھەيە. خاوەنى ئەم کەسیتیە کەم دالغە دەبیاتەو، ھەستکردن بە گوناھ یان ترس و سزایان نییە.

لە کار و پەيوەندى ھاوسەریتی دلایان خۆش و بەختەو، لە گەل مندالەکانیان پەيوەندیان باشە، لە ژيانى كۆمەلایەتیدا تیرن و ھەست بە بیبەشبوون ناکەن، بە زۆرى تەندروستیان باشە و وەرزشى سادە دەکەن، بایەخپدان و گرنگیەکانیان لە ژياندا جديە.

ئەو کەسیتیەى زۆر خەونى

سیکسى دەیین

ئەم کەسیتیە بە شێو یەكى گشتى کەسیتیەكى شکستھاتوو لە کار و ژياندا و بەتایبەتیش لە خۆشەبوستیدا. ئەم کەسیتیە لە ناخى خۆیەو ھەلناقولى، بەلکو سەرچاوە کەى لە دەرەو یە و لای کەسانى دیکەى، کەسێکە بە زوویى تووشى ناو میدى دەبێ و ئازارەکانى دەچەپینت، بۆ ئەو وەى خەلک لێى دوورنەکەونەو، ئەم کەسیتیە ژيانى لەسەر بەراووردکردنى کەسانى دیکە دەباتەسەر، واتە ژيانى خۆى بە ژيانى کەسانى دیکە لەسەر ھەموو ئاستەکان، بەراوورد دەکات (Miller, 1995).



و توقىنەردايە، وەك ئەو ژنەى كە بە مندالى ئىختىساب كرابوو، لە گەورەيىدا، خەونى دەينى مندالىك لەبەر چاوى نازار دەدرى، يان بە خراپى لە ئازەلىك دەدرى، يان خويتمژىك دەمارەكانى لا مى دەبىرى. بەلام ھاوكان كەسىتيە ئەشكەنجه دراوھەكان دەشى خەون بە ئەزمونى ئەشكەنجه دانە كانيانەوھە بىين ھەروەك چۆن سەبرى فىلمىكى سىنەماي دەكەن دەربارەى ژيانى خويان لەو ساتانەدا (Lausky, 1994).

كەسىتي شىكست

كەسىتي شىكست، ئەگەر شىكستىكەى تايبەت بى بە ژيانى گشتى پىشەى و كۆمەلايەتى، يان شىكستىكەى تايبەت يىت بە ژيانى سىكسى يان سۆزدارى، لە ھەردوو بارەكەدا، خەونەكانى بە دوو شىواز مامەلە لەگەل ئەم حالەتى شىكستىكەى دەكەن: خەونەكانى دەبنە رەنگدانەوھە و ئاويەنى ژيانى رۆژانەى، واتە ماددەى خەونەكانى برىتى دەبن لە مەملەت و شىكستى و بەربەست و ئاستەنگەكانى كە كۆتايى ناين و خۆى لە خەوندا بە ماندووى و شىكستھاتوى دەينى (Schwartz, 1993)، يان خەونەكانى مۆركىكى نارسىزىيان دەبن و بەرھەلىتى ئەو شىكستىيانە دەكات كە رۆوبەرووى بوونەتەوھە و لە خەوندا وەك كەسىكى چەوسىنەر و بە دەسلەت و خاوەن ھىز و تواناى فرىودان و جوانىيەكى بى سنوور، دەردەكەوئ، خەلكانى دىكە كە سەرمان پىي بە شىوھەكى زىادەروپىيانە ملەكەچى بوون و ھەول دەدەن پىي بگەن (Raskin and Novacek, 1991).

كەسىتي خاوەن ئاراستەى

سىكسى جياواز

ئايان ئەو كەسىتيەى خاوەنى مەبلى سىكسى جياواز لەوھى كە ھەيە، خەونەكانى لە كەسانى دىكە جياوازە؟ بەلى، جياوازي ھەيە، بەلام بە پلەيەكى كەم، خەونەكانى ئەو كەسانە كە مەبلى سىكسى سروشتيان نىيە، جياوازە، جياوازيەكەى لەوھەدايە ئەم كەسانە بە شوين شىكدا دەگەپن لەو پىيەشبوونە رەزگاربان بكات كە تيايدا دەژين، واتە بە شوين چىژى تىربووندا دەگەپن كە

خەونەكانياندا دەردەكەوئ (Nadelson and poousky, 1991)، ھەندىجار دەرنەنجامەكانى ئەو جۆرە ئەشكەنجانە راستەوخۆ لە خەونەكاندا دەردەكەون، ھەندىجارىش لە نەستدا دەشارىتەوھە و لە دواى ماوھەكى كەم يان زۆر لە خەوندا دەردەكەونەوھە، وەك ئەو پياوھى كە لە ھەرزەكارىدا ئىختىساب كرابوو، بەلام لە دواى دوانزە سال لە شىوھى خەونى ناخۆشدا ھەمان ئەو ئەزمونى ئىختىسابەى دەينەوھە (Lausky and Bley, 1993). زۆربەى كەسىتيە ئەشكەنجه دراوھەكان خەونەكانيان لە شىوھى خەونى ترسانك

زۆر جار ئەوھە پروودەدات

مروڤ لە خەونە

سىكسىيەكانى خۆى

تيتاگات، يان ھەز

دەكات كەسىك

بەشدارى بكات يان

خەونەكانى بۆ كەسىك

بدركىتى، چونكە

تەھەمول ناكات تەنيا

لاي خۆى بمىنيتەوھە و

لە دلى خۆيدا بىپارىژى،

بەم كەسانە دەليم

دركاندن و باسكردنى

خەونەكانتان بۆ

ھاوپىيەك كە جىگەى

متمانە بىت، كارىكى

باشە

كەسىتي خەيالى

كەسىتي خەيالى، بە سروشتى خۆى خەيالى گشتى ھەيە، بە تايبەتى خەيالى سىكسى، لەبەرئەوھى خەونى سىكسىشى لە كەسىك زياترە كە خەيالى كەمە. كەسىتي خەيالى بە زۆرى بە شوين چىژ و تازەبوونەوھە دەگەرپ، ئەم سىفەتە «ئايزنك» زاناي دەروونساس لىي كۆلىوھەتەوھە، بۆى دەرکەوتوھە، ئەو كەسانەى ئەم خەسلەتە لە كەسىتياندا ھەيە، خەيال و خەونى سىكسىيان لە كەسانى دىكە، زياترە ھەروھە كەسانى جىگىر نىن و دەگۆپن، چىنى ھونەرمەندان خاوەنى كەسىتي خەيالىن (Franken and Rowland, 1990).

كىشەى ئەو كەسانەى كە خاوەنى كەسىتي خەيالىن، ئەوھە كە دەشى خەيال و خەونەكانيان لەگەل واقعدا تىكەل بگەن. دەشى ھەندىك حالەت لە خەيالىدا دروست بكات و لە خەونىشدا بىينى و ئەمە يارمەتى بدا بگاتە خالى ھاويشتى تەواو (Isakower, 1992).

ھەروھە كىشەيەكى سەرەكىش لاي خاوەن كەسىتي خەيالى ھەيە، ئەويش ئەوھە دەشى ھەست بە گوناھ بكات و بەمە نەتوانى چىژ لە خەونە سىكسىيە خۆشەكانى بىينى و دەشى ئەم ھەستكردن بە گوناھەى بۆ ژيانى واقعىشى بگۆرریتەوھە (Starker, 1984).

كەسىتي ئەشكەنجه دراو

ئەو كەسانەن كە لە قۇناغى مندالى و ھەرزەكارى بە شىوھەك لە شىوھەكان لە پرووى سىكسىيەوھە ئەشكەنجه دراوون، ئىدى پلەى ئەو ئەشكەنجه بە ھەرچەندىك يىت، وەك قسە پىووتن و سووكايەتى زارەكى بە رەگەزى وەك مى يان وەك نىر، گالەتەكردن بە تواناكانى تا دەگاتە دەست لىدان لە جەستە و شوپتە ھەستيارەكانى يان ئىختىسابى تەواو جارئ يان چەند جارلىك. و ئەو كەسىتيەى كە لە مندالىدا لە پرووى سىكسىيەوھە ئەشكەنجه دراوھە، حالەتى دەروونى زۆر قورستر و خراپترە لەو كەسىتيەى كە لە قۇناغى ھەرزەكارى و گەنجىتيدا پرووبە پرووى دەستدرىژى سىكسى بۆتەوھە. ئەم كەسىتيە ئەشكەنجه دراوھە لە پرووى سىكسىيەوھە ھەستكردن بە نازار و ئەشكەنجه كانيان لەناو

دەشئ لەسەر زەمىنەى واقع دەستيان نەكەوئ، بۆ نموونە ھۆمۆستىكسوالەكان (واتە ئەو كەسانەى لە سىكس دا ئارەزووى توخمەكەى خۆيان دەكەن)، خەون بەووە دەبين كە لە گەل توخمەكەى خۆياندا سىكس دەكەن، ئەوانەش كە توخم ناديارن و لە ڕووالەتدا وەك ژن يان پياو دەردەكەون، لە خەوندا خەون بەووە دەبين كە سىكس لە گەل ئەو توخمەدا دەكەن كە ئارەزووى سىكسيان بەرامبەرى دەجوولئ، بۆ نموونە ئەو كەسەى لە ڕووالەتدا وەك پياو دەردەكەوئ، و وەك پياوئش مامەلەى لە گەلدا كراو، بەلام خۆى لە ھەستى سىكسيادا ئارەزووى بۆ پياو دەجوولئ واتە لە ھەز و ئارەزوو سىكسيەكاندا ژنە و ھەز دەكات لە گەل پياودا سىكس بكات، ئەمانە لە خەوندا خۆيان دەبينەو جلى ئەو توخمەيان لە بەردايە كە خۆيان ھەز يان دەكرد ئەو توخمە بن. ئەوانەش ھەزدەكەن سىكس لە گەل تەرم يان مردودا بكەن، لە خەوندا ئەو سىكسە دەكەن، ئەو كەسەى كە ئاراستەى سىكسى ناسروشتى ھەيە، چيژ لە خەونە سىكسيەكانيان دەبين، چونكە خەونەكانيان گوزارشت لە ئارەزوو ڕاستەقینەكانيان دەكات. لەكاتىكدا ئەگەر كەسانى خاوەن ئاراستەى سروشتى لە سىكسدا ئەم خەونانە بيبن، ئەوا تووشى وەرپسى و نىگەرانى دەبن، لەم كاتەدا ئەم خەونانە دەبن بە سىمبول و ئاماژەى دىكەيان دەبیت و گوزارشت لە ویتە ڕاستەقینەى خەونەكە ناكات.

كەسیتی ناارام

ئەو كەسەى كە خاوەنى كەسیتی كى ناارامە و دلەراو كى ھەيە، واتە بۆ ھەموو شتىكى گەرە و بچووك لە ژياندا دلەراو كى ھەيە و لە دلەراو كيدا دەژى، لە خەونە سىكسيەكاندا، دړندە ھەيە كە پەلامارى دەدا يان ویتەى خۆى بە ڕووتى دەبين كە لە شویتە گشتیەكاندا ھەلواسراو، يان خۆى دەبينتەو لە ئاھەنگى ھاوسەریتی دواكەوتوو، واتە ئەو خەونانە دەبين كە تبادا دلەراو كى ھەيە، ئەو خەونانەى كە تبادا خاوەنەكەى دلەراو كى ھەيە و ئەو كەسە خۆشى لە واقعدا كەسیتی ناارامە، نیشانە و سىمبولى زیاترى ھەيە وەك لە

خەونى ئەو كەسانەى كە خۆيان لە واقعدا كەمتر دلەراو كيان ھەيە (Robbin and Touck, 1980).

لە جوارچیتووى ویتەكانى دلەراو كى تونندا كە سىمبول و ویتەى سىكسى تبادا زۆرە، دلەراو كى مردنە، بەتایبەتى لەو حالەتەدا كە مړوڤ لە مردنەو نزیكە بە ھۆى نەخۆشى يان چوون بە تەمەندا (Meduick, 1977).

ھەرچى ئەو پیاوھە كە چاوەرپى لە دایكوونى مندالێك دەكات، بەتایبەتى مندالى یەكەم، ئەوا دلەراو كى كەى لە خەوندا بەو شێوھە دەردەكەوئ كە لە ژوورى نووستن دەردەكەوئ، يان لەو كەسە دوور دەخړتەو كە خۆشى دەوئ و ھەست بە تەنایى و داپړان دەكات (Zayas, 1988).

كەسیتی شەرانگیز

مړوڤى شەرانگیز بە شێوھەكى سروشتى شەرانگیزیەكەى بۆ ناو خەونەكانى دەگوزارنەو. ئیدی ویتەى سروشتى ئەو شەرانگیزیە لەم كەسیتیەدا ھەرچۆنێك بێت، ئەم كەسیتیە لە خەوندا خۆى دەبینتەو كەسێكى دىكە ئیختیساب دەكات و سادیزمانە سىكس دەكات، واتە ئازارى ئەو كەسە دەدات كە سىكسى لە گەلدا دەكات. ئەم دەرئەنجامانە لەدواى لىكۆلنەو لەسەر حالەتى 31 پياوكوژ دەست كەوتوون (Szymus and Ryn, 1985).

لەو لىكۆلنەو سەیرانەى كە جەخت لەو دەكەن كە دەشئ خەونەكان مړوڤ بە ئاراستەى نواندنى رەفتارى شەرانگیزی ڕاستەقینە بەرن، لىكۆلنەوھەك بوو لەسەر تاوانبارێك كرابوو، دەر كەوتوو كە شەوان خەونى شەرانگیزاوى دەبين و بە رۆژ ئەو خەونانە لەسەر خەلگ تاقي دەكاتەو، لىكەانەوھى ئەم حالەتە ئەوھە، ئەم كەسە خۆى لە بناغەدا حالەتێكى شەرانگیزی ھەيە، بەلام ئەم خەسلەتە شەرانگیزیە كەسیتی لەناو نەستدا چەپاندوو، بۆیە لە خەوندا دەروازەھەك بۆ دەر كەوتن دەدۆزنەو و ئەم خەونانەش بوونەتە پالەر بۆ ئەو كەسە كە لە واقعیشدا وەك خەونەكان ھەمان رەفتارى شەرانگیزی بنویتی (felthous, 1993).

كەسیتی دووانى

زۆرجار مړوڤ خەون دەبين كە كەسیتیەكى تەواو جیاوازی لەو كەسیتیە ھەيە كە لە واقعدا ھەيەتى، ھەروەھا ئەو رەت دەكاتەو كە خۆى بە راستى خاوەنى ئەو كەسیتی يان رەفتارەكانى ئەو كەسیتیە بێت، بەلام ئەم رەتكردنەوھەيە ناگاتە ئاستى وەرپسى و نىگەرانى، ھۆكارى ئەمەش ئەوھە ئەو كەسیتیەى كە لە خەوندا خۆى پتو دەبين و رەفتار دەكات، لە گەل ئەنگیزەى دووانیدا كە ھەيەتى دەگونجى، واتە ئەو كەسە خۆى كەسیتیەكى دووانى يان ئەنگیزەھەكى دووانى ھەيە، بەلام لە واقعدا تەنیا كار بە یەكێكان دەكات و ئەوى دىكەيان تەنیا لە خەوندا دەردەكەوئ.

زۆربەى ئەم كەسیتیە دووانیانە، لە ژيانى بیداریدا واتە لە ژيانى واقعدا، كەسانىكى پابەندن بە ئاینەو و بە ڕێساكانى كۆمەلگەو، كەسانىكى لەسەر خۆن، كلاسێكى، ڕوایان بە عەبە ھەبە زیاتر لە ڕوایان بە ھەر بابەتێكى تەشرى دىكە (Frued 1971)، بەلام لە خەوندا تەواوى بەھاو نەرىتەكان فەرامۆش دەكەن، تەواوى ئەو شتانە دەكەن كە ئەستەم و ھەرامە لە واقعدا. چونكە ئەم كەسانە لە خەوندا لە جیھانى ڕاستەقینە داپړاون و لەژێر چاودێرىدا نین، ئازادن و ھەموو ئەو شتانە دەكەن كە پێیان خۆشە بى ھیچ ترس و ھەست كردن بە گونا و سزایەك. بە سروشتى حال، زۆربەى ئەو كەسانەى كە بە دەست ترس و چەپاندنەو دەنالێن، لە خەوندا ئەو شتانە دەكەن كە سەیر و نەخواستراون لە واقعدا. بەلام ئەو كەسانەى خاوەنى كەسیتی دووانین، خەونەكانیان سىمبول و نیشانە نیە بۆ بابەتى دىكە، بەلكو خەونەكانیان تېربوونىكى ڕاستەقینەيە بۆ ئەو شتانەى كە ئارەزووى دەكەن، بەلام دەترسن لەسەر زەمىنەى واقع تاقي بكەنەو و بە دەمامكێكى كۆمەلایەتیەو دەژین تا زامنى سەلامەتیان بكەن، ئەم دەمامكە لە جیھانى خەونەكاندا لى دەكرتەو.

سەرچاوە:

فوزیە الدریع، الاحلام الجنسية، منشورات الجمل، الطبعة الاولى، 2008.



پەردەى كچىنى

● — يەحيا محەمەد*

يان تانەلەيەكدان يان نوكتە گىرپانەوہ
لەسەر يەكترى لەكەدارکردنى يەكتر
بەبى بوونى ھىچ پاساويك، شەرمکردنى
براى بووك لەكاتى گواستەوہى
خوشكەكەى داو فيشەك تەقاندنى مالى
زاوا بە ئاسماندا و پېشپىكى نيوان
دوو بنەمالە لەسەر حيسابى شەرەفى
يەكتر و خۆشکردنى كاكى زاوا
بە بيانوى پېشەخىنى ھىزى ئەسپ،
ناردنەوہى پەپۇى بوكتى گىرپىكى
واى لە رابردوودا سازکرد كە تا ئىستاش
تاكەكانى كۆمەلگاي يەخسەر كردووە،
لەكەدارکردنى يەكتر و كوشتى كچ
بە بيانوى گىرپانەوہى شەرەفى بنەمالە،
زۆرىك لە كەيسەكانى دادگاي
پركردووە، ھىنانەوہى بەلگەى سواوى

زۆر كات وشەى پەردە يان
پاكيزەيى لە كۆر و كۆبوونەوہكاندا
بەر گويمان كەوتووە بەبى ئەوہى
زانباريە كمان ھەيىت كەوتوينەتە باسکردنى

جاھىلى و رەنگىگىردىنى بە دەقە ئاينىيە كان بۇ پاساودانى واىكردوو، ھەمىشە خىزان كىچە كانيان لە قاللى ترسدا بھىلنەو ھە تا بەشوى دەدەن، ھاو كات ئەوانىش بى وەرگرتى زانىارى خىرا دەكەونە سەر ھەلئاردنى بابەتى ئارايشت پىداووستى مال، كە زۆر كات لە سەرەتاي قۇناغە كانى ھاوسەردارى بۇيان دەبىتە بەربەست.

پەردەى كىچىتى چىيە؟

پەردەىەكى تەنكە و لىنچە لە بەشى پىشەوۋى زىدايە بە ھەردوو لىچەكە داپۇشراو ھەستەوخۇ لە خواركونى مەزەپۇدايە كونىك يان چەند كونىكى جىاوازى تىدايە بۇ ھاتنەدەرەوۋى خوتى سورى مانگانە يان بى كۈنە لە ھەندىك جۆرى لاسىكىدا بەدى دەكرىت لەگەل ئەوۋى كۆمەلگا كىردووانە تە مۆركى پاكىزەبوون و لە ھەندىك ھالەتدا دەگونجىت كىچ ھەر لە لەدايك بوونىيەو ۋى بىيەشې.

بوونى ئەم پەردەىە Hymen بە ھىچ شىوۋەك نىشانەى كىچىتى نىيە، كەس تەنبا بە چاۋلىكرىن ناتوانىت لە بوون يان نەبوونى ئەم پەردەىە دىلنبا يىت، تەنبا ۵۰٪ ژنان لە يەكەم پەيوەندى سىكىسىدا تووشى خوتىبەربوون دەبن.

ناوھەكەى لە چىيەو ھاتوو؟

Hymen - وشەىەكى يۇنانىيە و لە

ناوى خواى بووكىنى و زەماوەند God Hymen ۋەرگىراو، ئەم وشەىە لە يۇنانى كۆن بۇ ھەموو جۆرە پەردەىەك بەتايىبەت ئەو پەردەىەى دلى لەنىو خۇيدا ھەشارداو، بەكارھاتوو ھەكە لەگەل تىيەپوونى كات بەكارھىنانى ئەم وشەىە گۇرپانكارى بەسەرداھاتوو و لە كۇتايىدا تەنبا بە ماناى پەردەى كىچىتى بەكارھاتوو.

چۆن دروست دەبىت؟

لەسەرەتاي دروستبوونى كۆرپەلەدا ئەو شوتە داخراو ھەكە كۆمەللىك ملولەى خوتى پىدا رۇشتوو كاتى كۆرپەلە دەگاتە قۇناغى ئەوۋى دەست و قاچەكانى جىا بىنەو ھەبەشووئىكى ناكامل (نارپك) لەو شوتەدا رۇودەدات، دەبىتە ئەوۋى لەبەردەم زىدا بە چەند جۆرى جىاواز بىمىتتەو ھەكە دواتر لە شىوۋەكانى پەردەى كىچىتىدا خۇى دەبىتتەو، بەلام ئەگەر دابەشبوونەكە بە كاملى (بە رىكى) لەنىوان ھەردوو بەرى راس ت و چەپدا رۇويدا ئەوا ئەو شوتە بەتال دەبىت واتا پەردەكە دروست نابت كە پىتى دەللىن پەردەى زگماك.

جۆرەكانى كامانەن؟

شىوۋەى بازەنى يان ئەلئەى: لەم شىوۋەىدا ئەو پەردەىە ھەكە بازەنىەك دەورى دەمى زىي داپۇشيو ھەكە تواناى چەمانەو و خۇكشانى ھەىە و لەكاتى سىكس بۇ

بەكەمجار پەردەكە نادىت، بەلكو بەىى خوتىبەربوون دەكشىت و لادەرىت كە دەرجەىەكى لە ناوۋەراستدا ھەىە، كە نىكەى ۵۰٪ كىچان ھەلگىرى ئەمجۆرەن و بە چەند جۆرىك دەگۇرىت شەش جۆر زىاتر دەگۇرىت ھەكە (ئەستىرەى، نارپك، زىنى، پارچەپارچەى، كەوانەى ناتەواو).

ھاللى (كەوانەى، يەك شەو): ئەمەش جۆرىكى پەردەىە كە كۈنەكەى مامناوۋەندى و لە شىوۋەى مانگى يەك شەو، كەوانەى دايە.

دوو كونى: ئەوۋىش شىوۋەىەكە لە شىوۋەكانى پەردەى كىچىتى كە لەجىى كونىك دووكونى ھاوشىو ىان نارپك لە خۇ دەگرىت ھەندىك كىچ خاۋەنى ئەم جۆرە شىوۋەىەن دەكرىت بە ھۇى زەبرىكى سوکەو شىوۋەكەى بگۇرىت ىان خۇشى لە ئەنجامى زەبرىكى سوکەو لە شىوۋەىەكى دىكەو ھەكە دروست بوۋىت.

تۇرى، يىژنگى، پەنجەرەى: ئەو پەردەىە بە تەواۋى پانايى زىي داپۇشيو، بەلام رۋوۋەكەى كۈن كۈنە.

لاستىكى، بى كۈن، بەستراو: ئەوۋىش شىوۋەىەك لە پەردەىە كە تەنبا بە لە دايكبوونى يەكەم مىندال دەدرىت، بەلام ھەكە چەند ھىللى ھاوتەرىب گۇشتى لە دەورى پىشەوۋەى دەرجەى

زۆر بە ھىمىنى لەسەرخۇى دەست پى بکەن سەرەتا بە وتەى شىرىن و ھۇنراوۋى ناسك خۇشەووستى ئالوگۇر بکەن ھەولبەن بە جوانترىن شىوۋە ۋەلامى يەكدى بدەنەو ۋ ئەگەر ۋەلامەكە نەرىتىش بىت ھىچ پەرچەكردارىكى واتان بۇ دروست نەبىت كە ھەست بکەن ئازارتان دەدات، مەھىلن ئەو شەو تىيەپرىت تا دلتان ئارامى دەچىژى رۇچ دەتوتتەو ۋەئوتتەى يەك دەبىت كەواتە بە ئاسوودەىى لە كۇشكى دلى يەكدىدا بنوون ئەگەر تەنانەت ھىچ كىردەىەكى سىكسىش لە نىوانتاند رۋوى نەداىت

لەئێوانياندا پرووبادات پروونەدات نەكرێت بە كێشە، ھەرۆھە پێویستە لەكاتی گرتە سێكسیەكەياندا ھاوکاری یەكێن، ئاساییە ھەركامتان دەستپێشخەربن گرتنك ئەو یە پێی ئاسوودە بن، وەك دیارە یەكەم دەستپێكی مانگی ھەنگوینیتانە ھەردوولا پێكەو ھاوبەشی بکەن لە پێكەو ھەنگوینی شانی ژانی ھاوبەشیان، ھێچ گرتیەك لە دەروونتادا مەھیلن، گوێ بە شكست مەدەن ئێو تازە سەرکەوتوون، چونكە برباری ھاوبەشیکردن لە ژاننان پەسەند کردووە، گوێ لە وتە دەورووبەرتان نەیت كە خۆ لە ژاننان وەرەدەن و بەرەستان بۆ دەسازیت، ژاننان بە ھێچ چیرۆکی ناو گوڤار و دراما و کلیپ و كەسانی دیکە مەچوین، چونكە دنیای ئێو و ئەوان زۆر جیاوازن، لە ھێچ خالێكدا ھاوتانین، دنیای راستەقینە لای خۆتانە ئەوانی دیکە نەك بە ویتە بە سەراپیش ناچن، كێشەكان مەكەنە مۆتەكە ژاننان.

ھەنگاوە پێویستەكان

- باشترە پێشتر زانیاری لەسەر سێكس وەرەبگرن، بە خۆتەندەوێ ئەو كێشەیانە كە زانیاری بە سوودیان تێدا یە.

- ھەرۆھە ئەگەر ھەفتە بەك پێش بەكەم شەو بوك ئەنتی بائوێت وەرەبگرت باشترە، چونكە لەكاتی خۆتەربووندا ناھێلێت تووشی زیان بێت ئەگەر وەریشی نەگرت ھەر گرت ناھێت، ھەموو ترس و شەرمێك وەلابخەرت تەنانت ئەو ئازارەش كە باسی ئێو دەكرێت زۆر سادە یە وەك ئازاری دەرزەكی بچووك كە چركە یەك كەمتری پێدەچێت و بۆ پیاویش وەك درانی كلینیکسیكی تەك وایە بێگومان كلینیکسەكە تا تەرتیبێت ئاساترە، وەك درز كردنە ناو پەڕی گولێك وەھایە، پێویستی بە ھێچ فشاركردنێك و تورەبوونێك نیە یان خۆتەپۆشكردن و خواردنی دەرمانی وزەبەخەش كە كاریگەری خراپیان زیاترە، بێگومان تا گەمەبازی و خۆشی نواندن لە سەرەتادا زیاتر بێت نەرمتر و تەنكتر دەیت كە زۆرجار كێشەكە جێبەجێش دەیت ھەست بە ھێچ خۆتێك یان ئازاریك ناكەن.

نمایش و بازدا پاریزێت نەبادا تووشی لەدەستدانی پەردە كێچینی بێت، چونكە بە وتە ئەوان نەبوونی پەردە واتا مانەو و شوونە كردن، بێ بن بوون و لەكەداربوونی كچ، ئابروتكانی بنەمالە، سەرشۆری چاوەڕێی نەفرینی كۆمەلگا بە بێئەوێ ھێچ زانیاریەكی تەندروستیان ھەبێ سەبارەت بە قوناغەكانی ھەرزەكاری كە لە داھاتوودا گرتی دەروونی بۆ تازە لاوەكان دروست دەكرد. ھەر بۆیە زۆریك لە كچان بە بیانووی شەرف پاریزێ گێرناوەی ئابرووی بنەمالە تووشی (بە زۆر بەشودان، بێبەشكردن لە خۆتێدن، تانە لێدان و توقاندن و كوشتن بوونەتەو) ھەرچەندە ھێچ تاوانێكیشیان نەكردی.

یەكەم پەيوەندى سێكسى ژن و پیاو چۆن دەست پێ بكرێ باشە؟

زۆر بە ھێمنی لەسەرخۆی دەست پێ بکەن سەرەتا بە وتە شیرین و ھۆنراوەی ناسك خۆشەوێستی ئالوگۆر بکەن ھەولێدەن بە جوانترین شیوێ وەلامی یەكدی بدەنەو و ئەگەر وەلامەكە نەرتیش بێت ھێچ پەرچەكرداریكی واتان بۆ دروست نەیت كە ھەست بکەن ئازارتان دەدات، مەھیلن ئەو شەو تێپەڕیت تا دلان ئارامی دەچێت پۆخ دەتوێتەو ئاوتە یەك دەیت كەواتە بە ئاسوودەیی لە كۆشكی دلێ یەكدیدا بنوون ئەگەر تەنانت ھێچ كەدە یەكی سێكسیش لە ئێوانتاندا پرووی نەدايت، ھەول بەدەن پازە پەنھانەكانی خۆتان لەمەر سێكس و چێزە سێكسیەكان دەرەخەن، بە ئایندە یەكی گەشەو لە داھاتووتان بڕوانن بە شیوێەك حەز بکەن باسی ئێو بکەن تەنانت ئەگەر دوا ساتی ژانیشتان بێت. چونكە ئێو ئەو دوو تاكەن كە ھەریەكەتان لەناو ملیاریك تۆو بگەر زیاتریش بۆ ئەم پڕۆسە یە ھەلێردراون دەكەواتە پیرۆزبایی لە یەكتر بکەن ئەمە سەرەتای گەشتەكەتانە بە نەراوێ تا ھەتایە دەیت پێكەو بن ئەگەر ھەر بەرەبەستێك ھاتە رێگەتان مەھیلن شەو بەسەرتاندا بڕوات تا چارە یە نەكەن، باشترین دوو كەشیش دلێبان لە دوو ھاوسەر زیاتر نیە، پێویستە سێكس

زێ دەمێنەو، ئەو كچانە ی كە دەچە قوناغی ھەرزەكارییەو و سوپی مانگانە پروودەدات ئەگەر پەردە ی بەستراویان ھەبێت ئازاریكی زۆریان پێدەگات، چونكە خۆتەكە لە پشت ئەو پەردە یەدا كۆدەبێتەو و ناپزێتە دەروو و بە یارمەتی پزیشك نەشتەرگەری بۆ دەكەن كون كونی دەكەن تا خۆتەكە بێتە دەری بە ئارامی بە سوپی مانگانەدا تێپەڕن.

مانای پاكیزەیی لە چییەو ھاوو؟

زۆریك دەبێت پەيوەندە بۆ مەریەم و لە دایكبوونی پێغەمبەر عیسا (علیه سلام) پاشان لەكەداركردنی خەلك و پشتیوانی خۆی گەورە لە مەریەم و ھێنانە گۆی عیسا (علیه سلام) بە ساوایی ھەندێك لەو كۆنتر باسی دەكەن بۆ سەردەمی لوت -ی دەگێرناوە وەك لە باسی شارستانیەتەكاندا ھاوو لەكاتی خواستنی ھەر ژێك لە بنەمالە یەكی دیکە تەنانت لەكاتی كڕین یان فرۆشتنی ھەر كەنیزەك دەبایە پێشتر كەس نەچووبێتە لای بۆ مەبەستی سێكسكردن بەو جۆرە كە سێكیان دادەنا بۆ جیاوازی كردن و ھەلێاردنیان، لەگەڵ ئەو شەدا مێرووی ھەندێك گەل و نەتەوێدا وەك باس دەكرێت بە پێچەوانەو، كچێكیان بە پێس دادەنا كە پەردە ی كچینی مايت و كەس ئامادەنەبوو ھاوسەرپێتی لەگەڵ بكات و دەبوو دایكی یان ھەر كەسێكی دی لەسەر پێی كاروانچیان دابنیشتا ی بۆ ئەوێ كەسێك پەیدا بێت و بەختی كچەكە ی بۆ شوو كردن بكاتەو، لە ھەندێك شوێنی دی ئەمە و ئەو یەری زیان دەرنی و بۆ ماوێ چەند ھەفتە یەك لە چالێكی قولدا دایان دەنا تا ئەو دوو شوێنە پێكەو دەنووسان بەمشێو.

پەيوەندى چییە بە پاكیزەییەو؟

ناولێنانی كۆمەلگایە بەوێ كچ لەو پێش ھێچ كەدەو یەكی سێكسی لەگەڵدا نەكراو، بە مانایەكی دیکە واتا پەردە ی كچینی بە دروستی ماو و كەسێكی پاك داوتە و خاوەنی پێزە، ھەر بۆیە لە مندالییەو كچ بەو ترسێنراو كە نزیکى كۆر نەكەوێت یان خۆی لە جۆریك

دەكرى لە يەكەم شەودا كۆندۆم بەكاربەيتىت؟

دەكەويتە سەر مەيل و ئارەزووى ھەردوو كەسەكە ئايا كۆندۆم بەكاردەھىنن يان بە كارى ناھىنن، چونكە ھەندىك ژن و مېرد بە درىژايى تەمەنى ھاوسەرى بىر لە بەكارھىنانى ناكەنەو، ھەندىك پياو تووشى ھەستىارى دەيت يان زوو خاودەيتەو و زىي ھەندىك ژنىش ھەستىارن پىي.

مەرجە لە يەكەم كرانهوى پەردەى كچىتىدا خوئىنبەربوون بىيىرت؟

وھك وتمان پەردەيەكى تەنكە شىواز و جۆرەكانى لە كەسكەو بۆ كەسكى دى دەگۆپىت، لەبەرئەو ھەكەتە تىپەپىنى ئەندامى پياو بە زىدا دەيتە ھۆى گەورەكردنى ئەو پەردەيە دۆپىك يان دوو دۆپ خوئىن بە پەنگى سورى كالى يان زەردباو لە زى-و دەتەدەر يان ھەندىجار ھىچ جۆرىك لە خوئىن نابىيىرت لەگەل ئاوى زىدا تىكەل دەيت، ئەوئىش كەوتوتە سەر شىوازي ھەلگەوتنى پەردەكە و كارامەيى و لىھاتوويى پياوان لە پەوئەوئەى ترس و شەرمى ھاوسەرەكەيى و گەياندى بە ئۆرگازم.

مەرجى دەستپىشخەرى سىكسى چىيە لە يەكەم پەيوەندىدا؟

سىكسىكردنى دوو ھاوسەر كارىكى پىرۆزە، چونكە كۆمەلىك بەھاو پىوئەرى پىو بەندەكە دەيتە ئاسودەى ژيان لەبەرئەمە پىويست دەيت ھەردوولا يەكترى پىن ئاسودە بكن تا بگەنە بەرپاكردنى چىژ و خۆشەويستى، چونكە پىكەو مانا و پىكەھەى سىكسى پىن تەواو دەيت، چونكە ھەريەكە و بەشدارى دەيت لە دروستكردنى ئەوى دىكەدا و چىژ و خۆشەويستى واتە سىكس و بە پىچەوانەشەو.

لەبەرئەو دەيت ھەريەكە و بگەپىت بۆ دۆزىنەوئەى خالە ھەستىارەكانى بەرامبەر كە دەيتە ھۆى وروژاندىنى و چىژ پىبەخشىنى بەو مەرجەى ھاوكات بىتە بەتەن كەردنى پردى خۆشەويستى نىوانتان

تىك ئالايىت لە لاواندەو و سۆز و مېھەبانى، ئەو ھەستەتان بۆ دروست بىت كە ھەريەكە و بۆ خۆشەختكردنى ئەويتەر ھاتوتە بوون، كۆمەلىك مەرجى جوانىش ھەيەكە تا ئىستا لە كلتوردا ماوئەتەو جىي شاناى كەردنە وھك ئەوى بوك و زاوا لەسەرەتاو خۇيان دەشۆن و بۆنى خۆش لە خۇيان دەدەن پاشان زاوا ناوچەوانى بوك ماچ دەكات پاشان جلى خەو لەبەردەكەن دواتر دەست بە پەوشى سىكسى دەكەن كە سەرەتا بە لاواندەوئەى يەكترى وتەى شىرىن دواتر لاىردنى پۆشاكەكانىان و دەست پىكردنى سىكس.

ئايا مەرجە ھەمىشە پياو پىش ژن دەستپىشخەرى بىت لە كەردەى سىكسىدا؟

مەرجى دەستپىشخەرى وھك باسماكرد دەيت ھاوكاتى چىژ و خۆشەويستى بىت، لە ھەر كامپىكانەو بىت دروستە لە كۆمەلگەدا واباوە نەك تەنيا بۆ كەردەى سىكسىش بەلكو لە سەرەتاى دەستىشان كەردن و داواكردنى ھاوسەرىتىشدا وھك ئەركىك دراو بە پياوان، ھەرچەندە بە تەنيا مافى ئەوان نىيە بەلكو مافى ژنانىشە ئەم بىرپارە خودا بە يەكسانى دابەشى كەردو و داب و نەرىت شىواندوئەى، ھەر بۆيە شتىكى چاوەپوان نەكراو ئەگەر كچىك بە دەمى خۆى داواى ھاوسەرى بكات ئەمەيان بە كارىكى ناشىستە زانىو، بەمجۆرە بە ھۆى چەپاندن و سەركوتكردنى داواكانى وایكەردو بە ترسەو لە شتەكان بىوانىت، بۆيە سەرەتا پياو دەستپىشخەرى بىت و ھەولبەت ئەو ترس و دوودلىيەى كە بۆى دروست بوو بىوئىتەو، وا لە بەرامبەرىش بكات پاشكاوانە گوزارشت لە چىژ و ئارەزووكانى بكات، ھەرچەندە لە ھەندىك حالەتى وھك (نەزىانى توو، شكىسى پياو لە كرانهوى پەردەدا، خاوبوونەوئەى چووك، زوو پىژان) پىويست دەيت ژنەكە بەلى يەكەم بە خۆى بدات ھەم بۆ خۆى ھەم بۆ گىوتىن دانەوئەى بەرامبەر، كەواتە بە شىوئەىكى ئاسايى دەيت ھەردوولا ھاوكارى يەكتر بكن، چونكە ھەريەكە

و خاوەنى دەروونىكى جيان كە كۆمەلگە ھەريەكە و بە جۆرىك فشارى خستوونەتە سەريان.

پىويستە پياو و ژن ھەلسوكەوتبان چۆن بىت لە يەكەم پەيوەندى؟

وھك دەلەن مانگى ھەنگوئى دەيت ھەنگ ئاسا لە دەورى يەك خواردنى شاھانە ئالوگۆپكەن، پىكەو ھاوكارىن بۆ بنىاتنانى ئەو خۆشەويستىيەى ژيانان كە لە شانەى ھەنگوئى بچىت، ھەريەكە و خۆى بە ھەنگ و ئەوى دى بە گۆل تەماشيا بكات چۆن ھەنگ شىلەى گۆل دەمژىت بەيى ئەوئەى تووزى سەرگۆلەكان بوەرىتت ئىوئەش بە ھەمان شىوئە شىلەى چىژى يەكتر بىژن تا بەرامبەرەكەتان گۆل ئاسا ھەست بە خۆشى بكات و زياتر پەوئەقى جوانىتان پەنگبەتەو، مەبەستمان لە شىلەى چىژ واتە ئەو شىلەيەى لە چىژ و خۆشەويستىيەو دروستبوو.

كارىگەرى يەكترناسىنى كۆپ و كچ چىيە بە يەكەم پەيوەندىيەو؟

لە كۆنەو و بابوئەو كە كچ و كۆپ لەگەل بەكتردا گەتوگۆ نەكەن تا كاتى ھاوسەرگىريان، ئىتر كۆپ و كچە لە كۆى چاويان بە يەك كەوتوئە چۆن بوو نازانم گرىنگ ئەوئەى كۆپە كچەكەى بەلاو جوانبوو و پىي كەردۆتە كەوش دەلەت بە ھەر جۆرىكە دەيت ئەو كچە بۆ من بىن ئىتر لەوئە ھاوسەرگىريەكە دەست پىدەكرا بىتەوئەى بىر لەلايەنى (كۆمەلايەتى ئاستى پەروەردەى و پۆشنىرى حالەتى دەروونى) ھەردوولا بىكەتەو تا چەند لەگەل يەكدا دىتەو و دەگونجىن كە زۆرجار بە خوئى كۆتايى دەھات، يان وھك بىستومانە زۆر كات بۆ كۆژاندەوئەى خوئى كچىكان بە كۆپىك داوئە يان ژنەژن گەورە بە بچووك كەردنى نىوان دوو بنەمالەكە تەنانت نەياندەزانى پەنگى يەكترىش چۆن، يان ھاوسەرگىرى دوو خزمى نرىك ئامۆزا يان خالۆزا، بۆيە زۆرجار

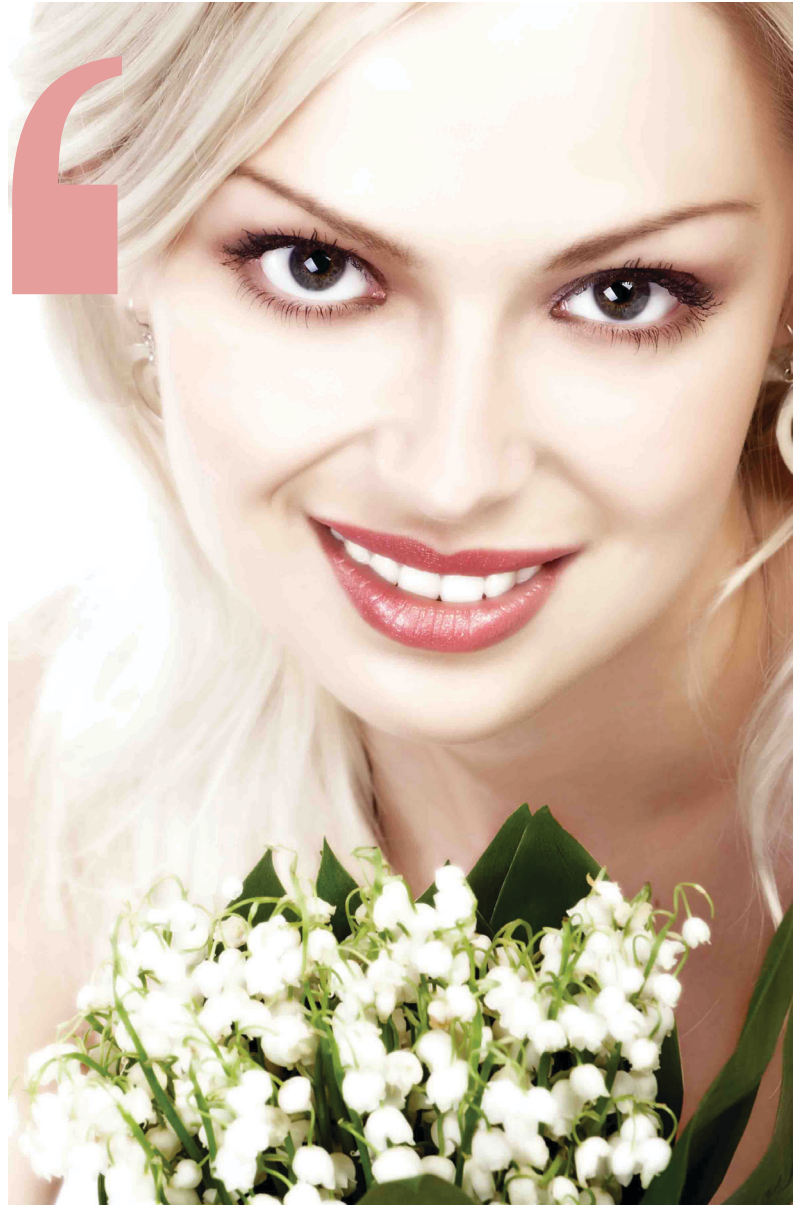
لە داھاتوودا دەبوو نەوێکی کەشە
خێزانی، بۆیە یەکتەناسینی کۆر و کچ
شتێکی پێویستە.

پێویستە ماوەی دەزگیرانداری چۆن بێت؟

ماوەی دەزگیرانداری یەکتە لە
هەر کاتە زۆرێکە، چونکە دەبێت
دەستێکی قوڵاغێکی نوێ ژيان
ئەوێش ھاسەردارێ، سەرەتای
پڕۆژە یەکی و گەورەش پێویستی
بە بەرد و بناغە یەکی پتەو ھەیە
دواتر بە ئاسانی چێنەکانی تەمەنی
لەسەر راگیر بێت، ھەر بۆیە پێویست
دەکات بکەیت دەستێکی باش بۆ

یەکتەناسین و یەکتە دەخوێندنەو
شارەزابوون لە ویست و داواکارییەکانی
یەکتە، گریزانی خالە بەھێزەکانی
پەڕەندی نیوانتان راستگۆیانە وەلامی
پرسیارەکانی یەکتە بەدەنەو،
ھەڵبەن خالە جوانەکانی یەکتە زیاتر
و دەرخەن و ڕەنگی پێدەن، زۆر بە
پاڕدوو و خۆتان پەڕەست مەکن
بەتایبەتی ئەگەر ھەستان کرد دەبێت
شلۆفکردنی پەڕەندی نیوانتان، گۆی
لە وتە ھەموو کەسێکە گەرن کە باس
لە بەرامبەر تان دەکات یان نەخشی
داھاتووتان بۆ دەکیشێ، چونکە زۆریان
لە نەوێکی ناوکی ھێچێ دیکەیان لێ

چاوەروان ناگرت، ئەوێکی یەکتە
بەخەنەو و بە یەکتە بێن: «لەم دنیا
پان و بەرینەدا دڵم تەنیا خواستی
تو گرتوێتی زۆر ماندوو بووم بۆ
دۆزینەوێ ئەو کەسێکە لە خۆتەدا
بوو کە تۆی، تاکە کەسێکە بتوانی
بەختەوێ کات تۆی، ھیوادارم منیش
تو بەختەوێ بەکەم» ھەر ھەڵبەت
ئەگەر پرسیاری سێکسیش بەتە گۆی
بەو مەرجێ بۆ مەبەستی شارەزابوونی
یەکتە و ڕەواندەوێ ترس و دوودلی
بێت دواتر سەر نەکیشێ بۆ کردە
سێکسی، چونکە مەرج نییە ھەموو
دەستگیراندارییەک بە ھاسەرێتی
کۆتایی بێت.



وێک دەلێن

مانگی

ھەنگوینی

دەبێت ھەنگ ئاسا لە

دەوری یەکتە خواردنی

شاھانە ئالوگۆرکەن، پێکەو

ھاوکاربن بۆ بنیاتنانی ئەو

خۆشەویستیەکی ژانیان

کە لە شانەکی ھەنگوین

بچێت، ھەریەکە و خۆی بە

ھەنگ و ئەوی دی بە گۆل

تەماشای بکات چۆن ھەنگ

شیلەکی گۆل دەمژێت بەبێ

ئەوێ تۆزی سەرگۆلەکان

بەوێت ئێوەش بە ھەمان

شێوە شیلەکی چێژی یەکتە

بمژن تا بەرامبەرکەتان

گۆل ئاسا ھەست بە خۆشی

بکات و زیاتر ڕەونەقی

جوانیتان ڕەنگداتەو

كلتور و كۆمەلگا چ كاريگەرييهك دروست دهكەن لەسەر بوك و زاوا؟

هەندىك لە دابونەريته كانى كۆمەلگا كاريگەرييهكى نىگەتيفيان لەسەر ژيانى تاك دەيىت كە دواتر رەنگدانەوھى ناتەباى دەيىت لەسەر ژيانى داھاتويان، ھەر لە سەرەتاي يەكتر ناسينەوھى بىگرە تا دەگاتە قۇناغە كانى مارەبىر و گواستەوھى ھەر تاكيك خاوەنى بىررۈپايەكى جياوازە بەجۆرلىك پىتاسە لە شتەكان دەكات بۆ بەرامبەر، و دەشيكاتە مەرج بەسەر بوك و زاواى تازەوھى كە بەو شىوھى ئەم بکەن وەك ئەوھى ئەو مەراسيمە بۆ ئەم سازكرايىت، بەمەش دەوترىت لە قالدانى ژيان لە بۆتەى ئەوانى دىكەدا، جا لە دروست كردنى چىرۆكى ئازايەتى پياو ئەشكەنجەدانى بەرامبەر و بەستەوھى بە هەندىك وتەى بىبنەما، دروستكردنى ترس و دوودلىيەكى وا سازدەكەن، لە شەوى خۇشەوھى دەيگۆرپنە شەوى شەھامەتى پياو و ئازايەتى نواندن بەسەر ژندا و شەوى ترس و تۆقاندنى ژن خۆبەدەستەوھەندەدان بۆ پياو راكردن و سەلمەنەوھى، كە دەستىكى چىرۆكەكە لە ھارمۇنىيىكى رۇمانسىيەوھى دەگۆرپتە سەر تراژىديايەكى خەمناك لە بەخشىنى سۆز و ئەوينداربوون بە يەكترى دەيىتە شەرى نيوان دوو ھىزى بەرھەلستكار مانگى ھەنگوینی دەيىتە مانگى سەنگەرگرتن و خۆبەدەستەوھەندەدان، كە بە داخەوھى زۆرىك لە كەيسەكانى دادگا باس لەوھى دەكەن كە ھۆكارى جياپوونەويان تەنيا ئەو ترس و دوودلىيە بووھى كە دەورووبەر بۆى دروستكردوون كە ھەندىكيان كىشەكەيان تا سالىك دريژەى كىشاوھى ئەو ھەستەى لا دروستكردون كە دەستىكى دەرەكى ئەو ھالەتەى بۆ دروستكردبن دواتر پەنايان بردۆتە لای فالگەرەوھى و بەخت ديارىكەر تا كار گەيشۆتە بەردەم دادگا.

فۆبىاي شەوى پەردە چييه؟

ھالەتەىكى دەروونىيە لە ئەنجامى ترس و شەرمەوھى دروست دەيىت لە پياو دەيىتە (خاوبوونەوھى چووك، رەپ نەبوون، نەپزانی تۆو، زوو پززان،

بىزاربوون، ساردى سىكىسى) لە ژنىشدا دەيىتە ھۆى (ترسىكى زۆر، سەلمەنەوھى، خۆبەدەستەوھەندەدان، وشكىبوونەوھى زى، خۆلوولكردن، ساردبوونەوھى جەستە، دابەزىنى زەخت) كە كاردەكاتە سەر ئەوھى ھەردوولا تووشى چەندىن تەنگزەى دەروونى وەك ناھارامى، سووربوونەوھى، ھەلچوون، دەنگ بەرزكردنەوھى بىن بەمەش بىتتە ھۆى پەلەپەلكردن ھەلەشەبوونى پياو تا دەگاتە لىدان و زۆر لىكردنى ژن بۆ سىكىس، ھەلباردنى كونى مېزەرۆ لەجياتى زى، كە دواتر تووشبوون بە ئازار و خوین لەبەر پۆشتن تا دەگاتە نەزىف بوون و نەخۆش كەوتن و ھەندىجار مردنى لىدەكەوتەوھى، بەمەش لە رۇمانسىيەتوھى دەگۆرپتە تراژىديايەك كە دواتر بە ئاستەم لە ژيانى ھاوسەريتان جودا دەيىتەوھى.

دروستە پياوان (قياگرا، دەرزی، فىلمى سىكىسى) بەكاربەيتن بۆ وروژاندن؟

زۆر كەس بە بىستى چىرۆكە دروستكراوھەكان لەسەر ژيانى ھاوسەرى ھەندىك ھالەتيان بۆ خۆيان خۆلقاندوھى كە زۆر كات لە داھاتوودا بووھى ھۆى ئازاوەنەوھى، وەك تولى گەورە خاوەنبوونەوھى بۆ كاتىكى زۆر ماناى بەھىزى سىكىسى پياوھى ژن زياتر شەيداتر دەكات، خوین بىنن بەكەم مەرجى پياوھى بوونە و ھەردەيىت ئەو ئازارە بچيژىت، بىستوويەتى ھەندىك كەس لە يەكەم كەردەى سىكىسيدا تووشى شكست بوون، بە پراوى ئەم پياوھى لە دەستداوھى، بۆ ئەوھى لە يەكەم شەودا پياوھى خۆى سەلمىيىت تووشى پووداويكى لەو شىوھى نەيىت زۆربەى پياوان پەنا دەبەنە بەر ھەندىك كردارى نابەجى لە دەرزی و كەپسول خواردنەوھى بىگرە تا دەگاتە خۆ بى ھۆشكردن و توورە بوون و لىدان، لە ئەنجامى ئەمە شەوى ھەنگوینی دەيىتە شەوى ديۆەزمە، ھەروھە ھەندىك پياو تووشى جەلەتى دىل بوون لە ئەنجامى خاوەنبوونەوھى چووكيان كە ھەندىكيان بە ئاستەم بە ھۆى نەشتەرگەرى چووك و دەرکيشانى

خويەكە لى چارەسەريان بۆ كراوھى ھەروھە ئەو دەرمانانە دەبنە ھۆى تىكدانى ھۆرمۆن بۆيە كەسەكە جارى دووم و سىيەم پىويستى بە برى زياتر دەيىت بۆ وروژاندنى، كە لە داھاتوودا كاريگەرى خراپى بە سەربارى تەندروستى جەستەى و دەروونىيەوھى بەجى ھىشتوھى.

بۆجى ھەندى ژن لە يەكەم شەودا كەردەى سىكىسى زۆر بە زەحمەت قبوول دەكات؟

لە ئەنجامى بىستى پووداوى كەسانى دىكە وەك (خوین بىننى زۆر، ئازار، لىدان...)، پاشان دروستكردنى چىرۆكى خۆى لە خەيالیدا و ترس لە دووبارەبوونەوھى و ھا پووداويك، ھۆكارەكانى (بە زۆر بە شوودان، لە خويىدا بردن، گەورە بە بچووك كردن) نەناسىنى ھەلويست و ئاكارى زاوا، ورتە ورتكردنى دەورووبەر بە گوێى يەكتردا، ئامۆژگارى ناپەسەند وەك دەستەمۆ نەبوون نازكردنى زۆر خۆگريدان لە ئەنجامدا دەيىتە ترسىكى زۆر كەوا دەكات زۆربەى كچان لە يەكەم كەردەى سىكىسياندا زۆر بە زەحمەت قبوولى داواكارى بەرامبەر بکەن.

دەيىت پياو چ ھەلويستىكى ھەيىت ئەگەر ئەوھى پوويدا؟

پياو و ژن كە يەكترىان پەسەند كرد ماناى ئەوھى تەمەنىك پىكەوھى دەبن لەمەودا ئىدى يەك گيان لە دوو جەستەى جادا بە خۆشى بىننى ئەم بەرامبەرى خۆشى دەيىت وەك چۆن بەھەر ئازارىكى بەرامبەرى ئەمىش ئازار دەچيژىت، بۆيە پىويستە لە گشت كاتەكاندا ھاودەمى يەكترىن لە خۆشى و ناخۆشیدا، بەتايەتير سى كات زۆر گرنگن بۆ پياوان كە خۆزانەكانيان گرنگى پىدەن، كاتى سىكسكردن كە لە يەكەم پەيوەندىيەوھى دەست پىدەكات، كاتى سورى مانگانە، كاتى دووگيانى و مندالبوون، ھەر بۆيە زۆر ئاساى ھەلەسەنگىيىت، چونكە ئەم تاكە ۱۸ بۆ ۲۵ سالا كەسيكى ترە كچى مالىكە تازە دەچىتە قۇناغىكى دىكەى ژيانى كە ھاوسەرييە و كەسيكە تا ئىستا كەسيىتى

خۆشى دەرپرېن لەلايەن ھەردوو بىنەمالەو ھەلگەل كۆلنك خەرجى زۆر و پرتە و بۆلەى ئەو خزمانەى بانگ نەكرابوون تانەوتەشەرى ئەوانەش كە دەيان ويست ئاھەنگەكە بەو شپوھە يىت ئەوان پەسەندى دەكەن دواى ئەو ماندوووبوونە كچە و كورە شەوھەكەى دەچنە ئەو شوتەى كە بۆ گەيشتيان بە يەكترى داين كراو ھۆتيلى بىنچ ئەستىرەيە يان ژوورېكى بچووكە بۆ ماندوو دەركردن ساتنك پشوى تبادەدەن. بەو شەو دەوترىت (شەوى خۇماندوكردن) ببورن پىي دەلن شەوى بوك و زاوا يان شەوى گواستەو واتە گواستەوھى بوك لە مالى باوانەو بۆ مالى مېرد، گواستەوھەتەى لە قۇناغى كچىنى بۆ ژىتتى يان گواستەوھى زاوا لە كورەوھە بۆ پياو ھەر دروستە گرنگ لىكدانەوھى راستى بۆ بكرىت، شەوى زاوايى كە يەكەم شەوى مانگى ھەنگوينى، يەكەم ساتى ژيانى ھاوسەرېتتە، شەو يىت يان ھەر كاتنك گرنگ ئەوھە، جىي تېرمانە ھەندىك ناوى دىكەيان بۆ ساز كردوھە كە نەك مانا و مەبەستەكەى چوونەك نايىت بەلكو كارىگەريەكى واى دروستكردوھە كە لە ئايندەدا كېشەى بۆ ژيانى ھاوسەريان دروست كردوھە، وەك (قەفەسى زېرېن، كۆتوبەندى ھاوسەرى، كەلەبجەكردن، بەستەوھە، تەوق پىن لەپىكردن، خۆبەستەوھە،....) لە جىي ناوى رۆمانسى كەوا دەكات ھەستى ناسكى ئەو دوودلخوازە پرۆشيتتە. يان ھەندىك نەرىتى وەك تەفە كردن، بەربووك بىردن، گىرپاندنى پەرۆى بەربووك، دانانى ھىلكەى كال لەژىر قاچى بوك و زاوا تا بېشكىنن، گۆزە، وەستانى خزمان لە دەرەوھى ژوورى بوك و زاوا، دەھۆل كوتىن چەپلە لىدان چاوەپىكردنى زاوا گويگرتن لىيان چەپلە لىدان لەكاتى ھاتەدەرەوھى زاوا، سەربىنى ئاژەل و پەلەوھە لە بەرپىياندا و ھەنگاونان بەسەريدا. بەلاى كچەوھە (يەكەم شەوى ژيانى ھاوسەرېتتە، يەكەم ساتى بوون بە بووكە، دوا شەوى كچىننى، گۆرپىننىەتى لە كچەوھە بۆ ژن، شەوى لەدەستدانى

سېكس لەگەل ژن و كچ و نەوھەكانىدا بىكات، دەرەست نەدراوھەتە ئەوھى خوشك و برا يان نەوھەو نەوھەكى دى ھاوسەرگىرى بىكەن ھەرچەندە يەكترىيان خۆشويستىت لە ئەنجامدا بووھەتە ھۆى ئەوھى كور و كچە پىكەوھە ھەلپتە شوتىنك كە باوكەكە دەستى پىيان نەكات ماوھەكە لەویدا ژيانان بردۆتەسەر تا ھىمن بوونەوھى بارودۆخەكە پاشان گەپاوتەتەوھە، ھەرچەند ئەو بۆچوونانە و چەند بۆچوونى دىكەش ھەبىت راست بىت يان دروستكراو كە زۆرەيان بە مەرگ كۆتايان پىن ھاتوھە دەتوانىن بلىنن: مانگى ھەنگوينى ئەو قۇناغەى تەمەنە كە دواتر دەبىتە دروستكردنى ژيانىكى تر، كور و كچ دواى بەسەربىردنى ماوھى دەزگىراندارى رۆژنك دەستىيان دەكەن بۆ گەيشتيان بە يەك كە پىي دەوترىت (گواستەوھە) رۆژىكى تايەتە ئاھەنگى بۆ ساز بكرى يان بەيى ئاھەنگ كۆتايى يىت ھەر دروستە، چونكە زۆرجار ئاھەنگەكەيان لى بووتە ناخۆشى بەشەر كۆتايى ھاتوھە، جا بوك و زاوا دەپۆنە شوتىنك بۆ ماوھى سى رۆژ، ھەفتەيەك يان مانگىك يان زياتر پىكەوھە دەبن دوور لە چاوى كەسوكار، كە بىپارىكى زۆر پەسەندە لەبەرئەوھى ھەردوولا زياتر لەگەل يەكدا دەبن پىكەوھە دەستگىرۆى يەكدى دەكەن بۆ ھەلسورپاندنى كارەكانيان، و بە ئاسوودەيى دەتوانن بىر لە يەكدى بىكەنەوھە، وا چاكە پىشتەر پۆشنىريەكى باشيان لەسەر سېكس و ھەزى يەكتر وەرگرتىت، مەرجىش نىيە لەو ماوھەدا پەردە بكرىتەوھە، چونكە مەرجى يەكەم خۆشەويستىيە كە ھەموو كردارەكان لە خەمەتى ئەودان، و تىپگەن كە ژيان يەك پارچە نايىتە ھەنگوين بەلكو ئاستەنگ و نازارىش لەخۆدەگرىت ژىرتىن كەس ئەوھە كە كىشەكانى دەكاتە نوقول.

مەبەست لە شەوى بوك و زاوا چىيە؟

لەدواى ئەوھى كور و كچە رۆژنك بۆ گەشتن بە ژيانى ھاوسەرېتى ديارى دەكەن دواى ئاھەنگى ھاوسەرېتيان و

پاراستوھە ئاستەمە بە ئاسانى بىبەخشىت، ھەلگىرى بىروپايەكە نازانىت چەندە لەگەل تۆدا گونجاوھە كە زۆرجار تووشى چەپاندن بووتەوھە لەلايەن دەوروبەرەوھە، بۆيە پىويست دەكات زۆر ئاگادارى ھەستەكانى خىزانى بىت و بەرامبەر ھىور بىكاتەوھە تىبگات لەو بەربەستانەى گرىي دەروونى بۆ دروستكردوھە بە كردەوھە ئەوھى نىشان بدات تا چەند ئەمى خوش دەوېت چۆن لە دنيادا تەنيا ئەمى پەسەندى كردوھە مەبەستى سەرەكى لە ھاوسەردارى جگە لە خۆشەويستى و داينكردنى خۆشەختى بەرامبەر ھىچى دىكە نىيە تەنانت سىكسىش لەو روانگەيەوھە دەبىنيت كە بەرامبەرى خۆشەخت بىكات، ئەو تاكە ديارى خودايە كە پىي بەخشىوھە دەبىت بۆى بسەلمىتت چەندە خۆشەختە پىي ئەمانەش ئەركىك نىن بەسەر زاواوھ بەلكو مافىكى بەرامبەرە و بەمەش زياتر ھەستى خۆشەويستى بەتېنتر دەكات.

مانگى ھەنگوينى چىيە و لە چىيەوھە ھاتوھە؟

گەلنك بۆچوونى جىاجىا ھەيە لەسەر مانگى ھەنگوينى، ھەندىك دەيگىرئەوھە بۆ ئەوھى كە گوايە بۆنانىەكان مانگىك پىش ھاوسەرگىريان (گواستەوھە) ھەنگوينان دەخوارد، چونكە ھەنگوين وزەبەخشىكى باشە بە مېشك بە جەستەوھە كۆمەلنك توخم و فېتامىنى باشى تىدايە كە دەبىتە چالاككردنى دەمار و ملوولەكانى خوڤن چالاككردنى ئەندامە سىكسىيەكان، ھەندىك دەلن ناوھەكەى لەو پۆھە ھاتوھە كە گوايە لە رابردوودا ھاوسەرگىرى بەو شپوھە بووھە كە سىك كچىك لە بىنەمالەيەكى دىكە بفرىتت بۆ شوتىنكى دوور پاشان ماوھەكە بە تەنيا ژيان بەرنەسەر تا بارودۆخەكە ھىمن بۆتەوھە دواتر زاوا بۆ ئاشتكردنەوھى بىنەمالەى بوكى كۆمەلنك ديارى پىشكەش كردوھە بە خەزورانى لەناو ئەوانەشدا ھەنگوين سەرەكىترىن ديارى بووھە جا ئەو ماوھە پىي وتراوھ ماوھى ھەنگوينى، يان دەلن لە كۇندا خىزان لەژىر دەسلاننى باوكدا بووھ ئىتر بۆى ھەبوھە بە ئارەزووى خۆى

ئازىزىزىن شىتتى كە چەند سالە پاراستوويەتى كە پەردەى كىچىنىيە، يەكەم پووبەپووبوونەويەتى لەگەل كەسىكدا وەك ھاوبەشى ژيان كە ماوۋەيەكى كەمە ناسىويەتى و باش نازايت ھەلسوكەوتى چۆنە، شەوى دەرختىنى رووى راستىكەنە كە لە ماوۋە دەستگىراندارىدا فەتازىيان پتوۋە گرىداپوۋ.

بەلاى كورەوۋە (شەوى خۇنۇندەنە، نازايتە ساغ كىرەنەويە لەسەر بەرامبەر، شەوى سەلماندىنى پياوۋەتتە، شەوى بوون بە زاوايە).

ئەمانە و كۆمەللىك شتى دىكە وا لەو كوپ و كچە دەات كە لە دوودلىدا بژىن تووشى چەندىن گىرى دەروونى بىن وەك (شەژان، بوورەنەوۋە، پەلەكەردن، شىكستە سىكس... ھەتد) كە ھۆكارەكەى دەگەپتەوۋە بۇ:

ناشارەزايسى تاك لەمەپ سىكس، كۆمەلگا بە ھەموو بەھا چەوتەكانىيەوۋە و كارىگەرى لەسەر پەرورەدەى تاك و دابونەرتى كۆن، شارەنەوۋەى پىرسىارە سىكسىيەكانى تازەلاوان لەسەر سىكس يىگرە تا چەندىن رەفتارى ھەلەى ئاخىراو بە كىلتور و پوپۇشكراو بە ئايىن وەك (پەپۇى بەربوكى گەپاندەوۋەى بۇ مالى كچە و گەپاندنى بەناو خىزماندا بۇ بەلگەى پاكىزەيى، چاۋەپىيى بىنىنى خوتى زۆر بەستەوۋەى بە پياوۋەتى پياو، تەقەكەردن بە ھۆى سەرەكەوتن بەسەر مالى بەرامبەر لە كىردەى سىكسدا وەك ئەوۋەى شەپى سەرەكەوتن بىت بەسەر دوژمندا. بەم جۆرە ساتەكە لە ئارامى و دىلىيەوۋە دەگۇرپت بۇ ترس و دوودلى و پاشتر دەپتە ھۆى شەپ و ئازاۋە و ناكۆكى خىزان يان چەپاندن و كىنەسازى.

لە كىردەى سىكسىدا بۇچى كچان ھەز بە شوتى تارىك دەكەن پياۋانىش بە پووناك؟

پىپۇرپانى بىوارى سىكس ئامازەيان پىكردوۋە پياو زياتر بە لايەنى جەستە دەروژىت كە ۸۰٪ سىكسى پىك دەپتە ۲۰٪ دىكەى لايەنى دەرونيەتى زۇرجار بەبىنىنى بەشنىك لە

جەستەى نىوۋەرووتى ژنىك ئەگەرچى وپتەى رىكلامى گۇفارىكىش بىت دەگاتە ئۇرگازم، بەلام ژنان بە پىچەوانەى پياۋان زياتر بە دەرونيەكە كارىگەرتىن كە ۸۰٪ سىكسىيان پىك دەپتە و ۲۰٪ دىكەى جەستەى دەپتە، و تراۋە پياو خۇشەويستى دەدات تا سىكس بە دەست بەپتە، بەلام ژن سىكس دەدات تا خۇشەويستى بەدەست بەپتە، بەم جۆرە پياو تا زياتر جەستەى خىزانەكەى بىنىت ھەست بە چىژ و ئارامى دەكات و زىدەتر دەروژىت بەو شىۋەيە شوتى پووناك پەسەند دەكات، بەلام ژن تا زياتر لايەنى نەرمونىانى و خۇشەويستى پياوۋەكەى بىنىت ھەست بە ئارامى دەكات چىژدەپتە و زىدەتر دەروژىت، بۇيە واباشە ھەدوولا بەوپەپى تىگەيشتەوۋە مامەلە لەگەل وىست و وزەكانى يەكلىدا بىكەن ئەگەر پووناكى ژوورەكە مامناۋەند بىت وەك گۇپىيى جوانكارى ژوورى نوستن باشترە بۇ ھەدوولا.

مەرجە لە يەكەم پەيوەندى سىكسىدا زاوا بىت بە پياو بۇكىش بە ژن؟

لە كۆمەلگا يەكەم شەوى بە يەكگەيشتى كوپ و كچەيان ناۋاۋە شەوى بوك و زاوا بەم جۆرە وايان دانائە كورە دەپتەكەسىكى لىۋەشاۋەپتە و بتاۋىت كچە بىكات بە بوك پەردەى كىچىنى بىكاتەوۋە خوتى بىنىت بەمەش مىدالىي شىكۆمەندى دەست كەوتە و بوۋەتە زاوا بۇيە بەبى ئەمەسەر و ئەوسەرىكەردن بەسەر كچ و كورە دەيكەنە مەرج كە يەكەم ساتى پىگەشتىيان لەو شەۋەدا بە سىكس دەست پىكەن بەبى گۇيدانە بارى دەروونى پادەى خۇئامادەكەردن بۇ يەكەدى و بارى ئاسودەيى جەستەى ھەردوولا، زۆر و تەمان بەرگۇي كەوتە كە بەبى ھىچ زانبارىيەك خراۋەتە پال ھەردوولا كەۋاى كىردوۋە لە داھاتودا گىرتى خىزانى لىكەۋىتەوۋە، وەك: فلان كوپ نەپۇتە زاوا يان چۆن نەيتاۋىيە كچە بخاتە ژپىر چىنگ يان پياوۋەتى لە دەستداۋە، سەر ژنانى دەرچوۋە، كى دەلپت نىرەموك نىيە، بە راستى كىچىكى

ئازابوۋە، يان ناتىگەيشتوۋە، يان ئەوۋە لە پياۋەكەى ترساۋە، يان ئەگەرى ھەيە پىشتىر بى بن كرايت، بەلام ئەم وشانە تەۋاۋ پىچەوانەى راستىن چۆن تازە ئەو دوو كەسە دلىان پىكەۋەگىرداۋە يەكەم دەست پىكردنى ژيانى ھەنگۈيىنەنە كەۋاپت ھەم كچەكە بوۋەكە ھەم كورەكەش بوۋەتە زاوا، ئىدى خوتىبەربوون بىت نەپت، پەردەكە كرايتەوۋە يان نەكرايتەوۋە ھىچ گىرت نىيە، تەنبا ئەوۋە پىچەۋە ژيانى بە خۇشەويستى بەپىكەن.

ترسى ھەندىك ژن لە يەكەم پەيوەندى سىكسى چىيە؟

بە ھۆى بەرگۇيەكەوتنى چىرۆكى ھەلەستراۋ لە سەر كەسانى دىكە، بىستىيەتى فلان كچ لە يەكەم پەيوەندىدا چۆن تووشى ئازابوۋە، كىچى دراۋسىكەيان بە ھۆى خوتى بەربوونى زۆرەوۋە تووشى نەخۇشەيەكى سەخت بوۋ، ئەو كچەى خىزىمان لە ھاۋسەرەكەى جياۋوۋەوۋە، چۈنكە بە بىرواى ئەم بە ھۆى جادوۋەوۋە لەيەك بەستراۋوون، ئەمانە و چەندەن شتى دىكە كەۋا دەكات بىرسىت لەۋەى ھەمان چىرۆك لە ژيانىدا دوۋبارەبىتەوۋە ھەروەھا ورتەورتى خىزىمانى دەوربەرى لەسەر شەوى بوكىنى، ئامۇژگارى ناپەسەندن لەسەر سىكس و بەرەو ھەلەدېرېردنى ئەندىشەى كچە بە شىۋەيەك كە ھاۋسەرەكەى لىيكاتە جەلادىكى خوتىرپىژ، ترسى دوۋگىيانوون ئازارى سىكپى و مىدالىۋون، كەم شارەزاىى لە ھەست و خواستەكانى بەرامبەر، ترس لەۋەى بە شىۋەيەك مامەلەبىكات تووشى ئازارى بىكات، ھەموو ھۆكارەكان پەيوەست بەبارى دەروونى تاكەوۋە، پىۋىستە بە خوتىدەنەوۋە سىكسى دروست و مامەلەى شىرىن گىشت گومان و دوودلىكەكان لەناۋىرېت، ھەردوۋ تاك بۇ مەبەستىكى پىپۇز يەكترىان ھەلۇاردە و زۆر گىرنگە لەسەر ھەريەكەيان ئەگەرەكانى ژيانىكى ئارام بسازىن، چۈنكە ھەريەكە و سوكنايى بەخشى ئەۋى دىكەيە، پىۋىستە گىرتى نىۋانىان سۆز و مېھرىبانى بىت.

ماوهى مانەۋەى پەردەى كچىنى تا چەند دروستە؟

ھەندىجار تا دواى يەكەم مندال بەتايەت
ئەگەر لە جۆرى لاسىكى بىت، يان
چەند رۆژىك يان چەند ھەفتە يەك
ئەگەر لە جۆرەكانى دىكە بىت تا بارى
دەروونى ھەردوولا ئاسايى دەبىتەو.

ئاي پەردەى دەستكرد ھەيە؟

بەلى و چەند جۆرىكىش ھەيە كە بە
ھۆى نەشتەرگەرى لەلايەن پزىشكى
شارەزاو دەنەرىت، بەلام ھەندىكىان
كارىگەرى سلىيان زۆر زياترە.

قەپاتكردن چىيە؟

جۆرىكە لە لكاندەنەۋەى ناوېوشى زى كە
لەكۇندا باوبو بەۋەى ھەردوو دىوار زى
بەرامبەر بەيەك برىندار دەكرا پاشان ھەردوو
قاچى كچەكەيان تا رانى بەپەت دەبەست
چاللىكان ھەلدەكەند تا سەرسنگيان
دادەپوشى تا دوو ھەفتە يان درېژتر لەو
چالدا ۋەك بەندكراۋىك دەمايەو تا
ئەۋكاتەى ھەردوو شوين برىنەكە ۋەك
قەتماغەيەك بەيەكەو دەنوسا وايان پەى
دەبرد كە شىۋەيەكە لەدووبارە دانانەۋەى
پەردەى كچەكە، كە لەكاتى تىيەپنى
چوكدا خوڭن بەربوون روويدەدا زۆر كات
ژنەكەى تا لىۋارى مەرگ دەبرد كە ئەمەش
داھىتراۋى نادروستى كۆمەلگەى كۆنە.

پىۋىستە ئەو جۆرە نەشتەرگەريانە
بكرىت؟

ئەگەر بۇ كەسىك نەبوونى پەردەى
كچىنى بىيە بەربەستى ھاوسەرەيتى، بە
ھۆى ئەو جۆرە نەشتەرگەريانەۋە بارى
دەروونى ئاسايى بىيەتەو، بەلى زۆر
پەسەندە بكرىت، بەلام ئەگەر كەسىك
بۇ دووەمجار شووبكات و پىشتر
پەردەكەى لە دەستدايىت دانانەۋەى
باش نىيە، چونكە لەدواتردا پياۋەكەى
ئەو ھەستەى لەلادروست دەيىت كە
ھاوسەرەكەى جۆرىك لە فىلى لىكردوۋە
و متمانەى لە دەست دەچىت و دواتر
كار لە ژيانى ھاۋەشيان دەكات، ئەگەر
پرسىكرد بە ھاوسەرەكەى و راستىيەكەى
پىۋت ھەدوولا كۆكبون لەسەر ئەو
نەشتەرگەريە ئاسايە بە مەرجىك
لە داھاتوۋدا يەكترى پى تۆمەتبار
نەكەن، بە نىسبەت ئەو كەسانەشەۋە كە



پياو و ژن كە يەكترىيان
پەسەند كرد ماناى ئەۋەيە
تەمەنىك پىكەۋە دەبن
لەمەودوا ئىدى يەك
گيانن لە دوو جەستەى
جىادا بە خۆشى بىيىنى
ئەم بەرامبەرى خۆشى
دەبىيىت ۋەك چۆن بەھەر
ئازارپكى بەرامبەرى
ئەمىش ئازار دەچىژىت،
بۆيە پىۋىستە لە گشت
كاتەكاندا ھاۋدەمى

يەكترىن لە خۆشى و
ناخۆشىدا، بەتايەتتەر سى
كات زۆر گرنگن بۇ پياۋان
كە گرنگى بەخىزانەكانيان
بدەن، كاتى سىكسكردن
كە لە يەكەم پەيۋەندىيەۋە

دەست
پىدەكات، كاتى
سوپى مانگانە،
كاتى دووگيانى
و مندالبوون



خىزاندارن مندال لە بەينا ھەيىت يان
نەيىت كە داۋاكارن باش وايە خۇيان
بە شوپن دۆزىنەۋەى خالى ھاۋەشى
خۆشەۋىستى يەكدىدا بگەرپن، ئەگەر
ھەركۆكن لە داۋاكردنى ئاسايە بە
مەرجىك لە داھاتوۋدا نەيەكەن بە گرفت
كە لە چىژى خۆشەۋىستى و سىكىسى
كەم بكاتەۋە يان بىيە خولپاى سەريان
تادەگاتە گرپى دەروونى پاشان لاۋازى
سىكىسى و تادەگاتە نەزۇكى.

ھىچ جياۋازىيەك ھەيە لەنيۋان سروشتى و دەستكرددا؟

بەلى جياۋازى ھەيە، بەلام كچى تازە
شوگردو كورى تازە زاۋا ئەو ھەستەى
پىناكەن، ھەق وايە ھەردوو ھاۋسەر
ژيانىان ۋا بچوۋك نەكەنەۋە تەنيا
چىژى سىكىسيان لە لاىردنى پەردەى
كچىندا بىين ھەروەھا ئەگەر كچىك
لە پابردوۋدا روۋبەروۋى توندوتىزىيەك
بوپتەۋە يان بە ھۆى رووداۋى كەوتن
يان رووداۋى تۆتۆمىيل يان ھەر شتىكى
دىكە پەردەكەى لەدەست دايت يان
ئەگەر كچەكە ھەر لە دروستبەۋەنەۋە
پەردەى كچىنى نەبوويت تاۋانى چىيە،
خۆشەۋىستى ھىندە پىرۆزە ھەمو
جوانىيەك لەخۆدەگريت پىۋىستە بە
پىزەۋە پىشۋازى لەو ھەستە بكەن كە لە
ناخى خۇتاندا سەۋزى دەكەن ھەردوولا
پىكەۋە چىژ لە يەكدى بىيىن بەشداربن
لەو شادومانىيەدا.

بۆچى پياۋان ھەز بەھىتانى كچى زۆر مندال دەكەن؟

گەلىك ھۆكار لە پىشت ئەم پىسايەۋەن
كە پىشتىگىرى لەۋە دەكەن پياۋان زياتر
ھەز بەھىتانى كچى بكەن ۋەك جياۋوۋە
(پىۋەژن) تەنانت ئەگەر كەسەكەش
ھەر بە كچى مايىتەۋە لەۋانە:

- ھۆكارى جىندەرى:
بەپنى ھەپمەكەى
ماسلۇ خواھندارىتى
يەكپەكە لە غەريزەكان
كە ھەردەم ۋا لە تاك
دەكات ھەۋلى بۇ
بدات لەبەرئەۋە ھەز
بە ھىنانى كچىك
دەكات پىشتر خواھنى

نەبوويت، تەنانت كاردەگاتە ئەۋەى
بەلاى ھەندىكەۋە ماناى لەكەداربوۋە
ئەگەر ھاۋسەرەيتى لەگەل كچىكدا
بكات پىشتر دەزتىگيراندار بوويت
يان ھاۋرپى كورى ھەبوويت يان
خۆشەۋىستى كرىديت ۋەك ئەۋەى
پارچەى لىكرايىتەۋە، بەلام بۇ خۇى
شانازىيە ئەگەر چەند ژنى ھىنايىت،
چەند كچى فريودايىت، چەند رەفرى
ۋەرگرتىت، چەند لىدانى خوارديت

لە تاك دەكات ھەزىكات لەناو دۆست و یاوەرانی بلیت كچم ھیتاوە، سیکس لەگەل كچیکدا دەكەم، خۆم پەردەكەم كردۆتەو... ھتد.

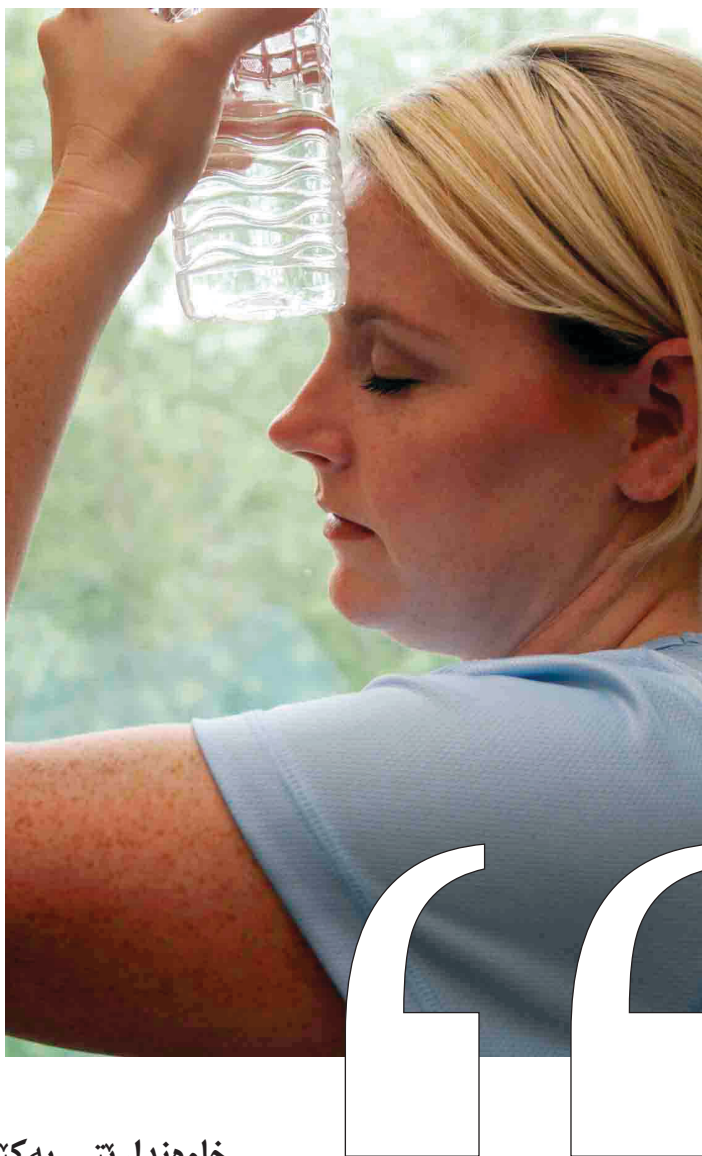
ھەروەھا تا منداڵترین پەسەندترە لەلایان بەوەی ھۆرمۆنی مێھکیان بەرزە، زووتر دەورۆژین و سیکسترن. ھۆکاری دەروونی: غەریزە و پالئەرە سیکسیەکان کاریگەرییەکی سەرەکین

تا ئەگەر پێشتر سیکسی لەگەل لەش فرۆشیکیشدا کردبێت، ئەمەش وەك غەریزەیکى مەزەپە دروستە كەسێك بەرامبەرەكەى خۆى بە مۆلكى بزائیت پێزى بگرت خۆشى بووێت بە مەرجێك نەگاتە ئاستى بە كۆیلە كردن.

ھەروەھا غەریزەكانى دیکەى وەك شانازی خۆدەرخستن یەكێكى دیکەن لە پالئەرە جێندەرییەکان كە ئەمەش وا

لەسەر دەروون، ھەروەھا ترسی زوو پیربوونی ھاوسەر پەككەوتنى سیکسی تانەو ورتە ورتى كۆمەلگا پالئەریكى دیکەن بۆ دەروونى تاك لەلایەكى دیکەووە كە دەبیسیت چۆن ئەو كچە جوانە ھاوسەرى تۆیە خۆ تۆ بە باوكى دەشیت یان كە دەلێن بە ھیتانى ئەو كچە گەنج بویتەو ھەست بە خۆشیەك دەكات دەروونى ئاسودە دەبێت، بە پێچەوانەووە كە دەلێن تازە خۆى پیركرد، یان چۆن منداڵى كەسانى دیکە بەخێو دەكەیت، تۆ و ئەو پیرەژنەیان نەوتووە ئەو ھاوسەرتە یان داپیرە، زیاتر دەروونی دەروخت.

كۆمەلایەتى: ترس لە لۆمەى كۆمەلگا بە ھۆى زۆرلیكردنى داك و باوك، پێدانى بە خزمى نزیك، كێشەى خێلایەتى و خزمیتە و بۆ چارەكردنى كێشەى دوو بنەمالە (لەبرى خۆین)، ئالوگۆرى دوو بنەمالە (ژن بە ژن، گەورە بە بچووك)، بۆ خستەوھەى زۆرترین منداڵ، بەو پێشەى كچ زووتر پیردەبێت زووتر لە منداڵبوون دەوھستێت، بۆ ئەوھەى بە دەووروبەر بلیت ھیشتا تەمەنم ھەر بە گەنجى تێدەپەپیت پیری پیم ناویریت، زۆركات پیاو كە پەنا دەباتە بەر ژنى سۆزانى بۆ تاقىكردنەوھەى توانستى سیکسى، چونكە بەو یاسایەى كە خۆى سازى كردووە (تەمەنى زۆر) پەككەوتنى سیکس - لەدەستدانى پیاوھەتى - نەمانى پێز) ھەربۆیە زۆر پیاو كە دەگەنە تەمەنى بەرەوسەر دەست دەكەن بە رەنگكردنەوھەى خۆیان تا جۆرەھەى دیکەى جوانكارى تادەگاتە ھیتانى كچى تەمەن زۆر بچووك، یەكێك لە توێژەرەوھەكانى بواری كەسیتی دەلێت:



بەپێى ھەرەمەكەى ماسلۆ

خاوەندارىتتى یەكێكە لە غەریزەكان كە ھەردەم وا

لە تاك دەكات ھەولێ بۆ بدات لەبەرئەوھەز بە

ھیتانى كچێك دەكات پێشتر خاوەنى نەبووبێت، تەنانەت كاردەگاتە ئەوھەى بەلای

ھەندیکەووە مانای لەكەداربوونە ئەگەر ھاوسەرىتتى لەگەل كچیکدا بكات پێشتر

دەزتگيراندار بووبێت یان ھاوڕێى كۆپى ھەبووبێت یان خۆشەویستى كردبێت وەك

ئەوھەى پارچەى لێكراپیتەووە

ماسولكانەيان لە دەستداوە بە جۆرێك بە خۆنەویستی كاردەكەن واتە ژنەكە بێبەش دەبێت لە چالاكیان، بەلام ئەگەر جەستەى خۆى ناسى كردارەكە پێچەوانە دەبێتەو واتە دەگۆرێن بۆ خۆوێستى وەك ھەر ئەندامێكى دیکە چالاكیان لەژێر كۆنترۆلى خۆماندا دەبێت كە دواتر كاریگەرى پۆزەتیف بەسەر كرداری سێكسیشەو بەجێدەھێلێت، بۆ ئەم مەبەستەش د. كیچال شارەزا لە بواری سێكسى ژنان ئەم راپهێنانەى داناسە، راپهێنانەكەش بەم شێوەیە (ژنەكە خۆى یان مێردەكەى پەنجەى دەستیان دەخەنە ناویوشى زیو و مەساجى پێدەكەن پال بە دیوارەكانى زیو دەنێن تا بەرامبەر ھەستى پێدەكات بە مەرجێك نەبێتە ئازار پێگەیاندا لە ھەمان كاتدا ژنەكە ھێزێك بە دیوارەكانى زێى دروست دەكات تاپال بە پەنجەكەو بێت بۆ دەرەو، یان لەكاتى میزکردن ژنەكە ھەموو میزەكەى كۆ دەكاتەو دەبێستێت و بە تەكتێك رێ بە دەرچوونى دەدات پاشان رێ بە میزەكە دەدات بېروا پاشان دەبێستێت و ھەمان كردار دووبارە دەكاتەو، پۆژانە ئەم كردارە بۆ چەند جارێك لەكاتى ئاسایى بەدەر لە سێكس دووپات دەكەنەو تا سەرکەوتن بە دەست دەھێنێت.

پیاو و ژن دوای نەمانى پەردە

دەتوانن ھەست بە چێژى

یەكەم جار بكەنەو؟

بەلێ وەك ئاماژەمان پێدا بە ھۆى ھەردوو ماسولكەى زێ واتە شینكتر و لیفانتور كۆنترۆلكردنى لەلایەن ژنەو دەتوانرێت چێژى زیاتریش ھەست بپێكەن، و تا زیاتر بناسن و شارەزای یەكتر بن خۆشەویستیان زیاتر دەبێت بەمەش چێژ لە ھەموو شتەكانى ژانسان وەردەگرن.

پێویست دەكات ژن پەردەى

دەستكرد دابنێ بۆ پیاوھەكەى؟

كەوتەتە سەر ئارەزوومەندى ھەردوو لا پێمواییت داواكردنى ئەم جۆرە كردارە و ئاكارى دیکەى وەك سەمىنى جەستە تاق و خال ئالقە دانان لە روو شوپە سێكسیەكان كاریگەرى سایت و كەنالە سێكسیەكان زیاتر ھێچى دیکە نەبێت

داھات خواردنى ماف، زۆر كەسیشمان دیوہ تەمەنى زۆر گەورەبوو، بەلام پوخسارى لە بچووك چوو بەتایبەتى ھونەرەندانى بواری گۆرانى موزىك و دراما، ھەروەھا پیاوانیش بەو جۆرە لە پیربوون پارێزراو نین.

سێكسى: تەمەنى بچووك واتە تەسكى زێ واتە چێژى زیاتر، چونكە بەپێى تەمەن و لەكاتى منداڵبوون زێ دەكشێت بەمەش لەكاتى بەركەوتنى لەگەڵ چوكدا پۆزەى لێكخشاندى كەم دەبێتەو، راستە زێ لەكاتى منداڵبوون ماسولكەكانى دەكشێت، بەلام دواتر وەك خۆى لێدیتەو، بە ھۆى راپهێنانى كیچالەو دەتوانیت زێ بەپێتەو بارى ئاسایى خۆى كە دواتر لێى دەدوین، ھەروەھا ھەندێك لێكدانەوێ نادروست ھەبە وەك پێوانەكردنى قەبارە رەنگى زێ بە بچووك یان گەورە یان رەنگى لێو، یان دەلێن ئەوانەى پۆمە، دەنگ، كۆخەیان ناسكە سووكە مانای ئەوێ بە زێیان تەسكە یان ھاواركردن و پۆمەن و كۆخە بە دەنگى بەرز زیان بە پەردەى كچێنى دەگەینێت كە ئەمەش لێكدانەوێكى ھەلە.

پەروەردەبێ: بێبەش بوون لە تێكەلاو بوون لەگەڵ كچدا، چەپاندنى خێزانى ھەولێدان بۆ دەستكەوتنى ھۆكانى راگەیاندا، پشانداى كچانى نێمچە پووت، یارى ئەتارى، بەتایبەت ئەو یاریانەى كە لەكاتى بردنەویدا كچێك بە خەلات وەردەگرت كە جگە لەو كاریگەرییە، كاریگەرى توندوتیژیش بەجێدەھێلێت، ھەروەھا سەرسام بوونى كور بە جەستەى خوشكەكەى یان دراوسێكەى یان ھاوڕێكەى لە منداڵیدا و گەپان بە دوای دۆزینەوێ ھەمان جەستەدا.

راپهێنانى كیچال چیبە؟

ماسولكەكانى لە زێدا بەشداریە لە جۆرى پێشالێ و بازەنێن بە درێژایى و پانایى زێدا دابەش بوون ئەركیان كرزكردن و خاوكردنەوێ زێبە لە ھەموو حالەتەكانى وەك سێكس ئۆرگازم منداڵبوون زۆربەى ژنان بە ھۆى نەناسینی جەستەى خۆیان كۆنترۆلى ئەمەجۆرە

مروڤەكان بە گەنجى لە دایك بن بە گەنجى بژین بە گەنجیش بمرن، ئەمەش لەویدا رەنگ دەداتەو مندال ھەر بەزوویى بە ھۆى لاسایى دایك و باوكیەو دەبێت گەنجیتى وەربگرێت بەمەش زووتر پێدەكات دوای ئەوێ كە خێزان پێكەو دەنێت مندال دروست دەكات تەنانەت كاتێك مندالەكانیشى گەورە دەبێت حەز دەكات دەوروپەر پێى بلیت ئەو مندالێ تۆبە خۆ دەلێ بە سێكێك لە دایكبوون یان ھێشتا تۆ گەنجتر دەردەكەوێت تەنانەت كاتێك كە كۆتایى بە تەمەنى دیت ئەگەر سەریكتان لە پرسەكان دايت كاتێك خزم و دۆستى ئەو مردوہ باس دەكەن بە لاوانەو دەلێن: جوانەمەرگ بوو تامى ژيانى نەچەشت، واتە بە جوانى و گەنجى وەفاتى كرد.

سیاسى: بۆ دەستكەوتنى ناوبانگ پۆست ھەندێك كات بەكارھێنانى خێزانى وەك كالا بەك بۆسەرئێج راپكێشانى كەسانێك كە پلەكەیان لەم بەرزترە.

ئابوورى: جیگرتنەوێ میراتى تاك كاتێك لە كەسوکاری رەنجابیت بۆ دروستكردنەوێ كۆپى خۆى بەرامبەر جوانى زێرەكى ناوبانگ... ھەروەھا بۆ جیگرتنەوێ لەكاتێكدا ئەگەر لە ژياندا نەما.

پزىشكى: دەلێن كچ بە سك و زا پێردەبێت كە ئەمەش واى كردوہ زۆر خێزان كەسێك بە كرى بگرن بۆ ھەلگرتى كۆرپەلەكەیان، ھەروەھا بە ھۆى خوین لەبەررۆشتن و ناساغبوون لە حالەتى سورى مانگانە و دووگیان بوون پاش منداڵبوون ھەروەھا شیرپێدانى مندال و بەخێركردنى كاریكى گرانە و وادەكات كە دایك كاتى ئەوێ نەبێت ئاگای لە تەندروستى خۆى بێت، ئەمەش لە روویەكەو راستە، چونكە ئەو حالەتە تەبەتە بە ژنانەو، بەلام بەلگەى تەواوین تا پاساوى وەھا كارێك بن، چونكە تەمەن بە لێكخشان لەگەڵ كیشمەكیشمى كیشەكانى كۆمەلگا وەك ھەژارى و رازى نەبوون بە ژيان ناكوێكى خێزان فریودان بەرەبەستەكانى ژيان وەك دەست نەكەوتنى كار لە دەستدانى

كە بۇ گەرمىكرىنى بازار يان بەجۈرەھا شىۋە ژان نامايىش دەكەن، پىموايە دەرپرېنى خۆشەويستى بۇ يەككى باشترە لە ھەموو شت، چونكە چىزى زياترتان پىدەدات لە ژيانى ھاوبەشتان.

دەكرىت كچ ھىچ كىرەيەكى سىكىسى نەكرىت پەردەى نەمايىت؟

بەلى ھەندىك كچ ھەر پەردەكەيان دروست نايىت ۋەك پىشتر باسما كىر ھەرۋەھا بە ھۆى ھەندىك يارى ۋەك بازدايان ئەسپ سوارى يان بە ھۆى بەركەوتن بە ھۆى زەبرىكەو يان ھەندىجار بە ھۆى دەستلىدانى زۆرۋە و زۆر نوقم كىردى پەنجەو زيانى بەركەويىت.

دەستلىدانى كچ دەبىتە ھۆى دىراندنى پەردەى؟

لە ھەندىك ھالەتدا ئەگەر زۆر ئەنجام بىرەت پاشان كار بگاگە ئەوۋەى زۆرتىر بىيىتەوۋە و پەنجەى زياتر تىيەر بىكات.

ژان دەتوانن ھەست بە بوونى پەردەكانيان بىكەن؟

ھەندىك بۇ دىلىابوون لە ساغى پەردەكەيان ئەو جۆرە پىسارەيان كىرەتە مۆتەكى مىشكىيان بۇ ۋەلامى ئەم پىسارەش چەند بۇچوونىك ھەيە ھەندىك دەلىن بە ھۆى پەنجەى خۆتەوۋە ئەگەر بە ھىۋاشى بۇ مەبەستى چىز نەبىت ھەستى پىدەكەن، ھەندىكى دى دەلىن لەبەر ئاۋىتەداۋ كىردەوۋەى ھەردولاق و زى و تىگرىتى رووناكى بەلى، راي زۆرىنە لەسەر ئەوۋەن نەخىر، بەلام پىزىشكى تايەت كە ئەو كىردارە دەكات بە لىنورى تايەتى ئىنجا ھەستى پىدەكات ئەويش ھەموو كاتىك باش نىيە ئەو سەردانە بىكرىت، لەكاتىكدا ئەگەر ھالەتتىكى ئاسايى ۋەك كەوتنەخوارەوۋە يان دەست دىرېيەك يان نەخۆشەك ھەبوو بۇدلىابوون پىويستە.

تېيىنى: (ھەندىك كچ لەكاتى بەكەم ھالەتى سورى مانگانەياندا ۋا ھەست دەكەن كە پەردەكەيان زيانى پىگەيشىت پەوۋەى دىلۋىك

يان چەند دىلۋىك خويىيان بىنيوۋە يان لەكاتى دەستلىدان و تەپبوونى زى و ھاتنى خويى مانەوۋەى مانگانە يان تىكچوونى سورەكە يان بە ھۆى نەخۆشى و گۇرانى ھۆرمۇنىيەوۋە ئەو ترسەيان لادروست دەبىت ۋاھەست دەكەن پەردەكەيان زيانى پىكەوتوۋە، كە ئەمەش بىركىرەوۋەيەكى ھەلەيە و لە گومان بىردن يان بە ھەلەبىردى دەورۋىرە ھىچى دىكە نىيە لەو كاتانەشدا ئەگەر سەردانى پىزىشكى باۋەپىكرىكراۋ بىكرىت باشترە، و زۆر پىويستە لەسەر بىنەمالەى ئەو كچە زانىيارى دروست لەسەر ئەندامە سىكىسيەكان و ھالەتە سىكىسيەكان بىدەنە نەوۋەكانيان بۇ ئەوۋەى لە ھالەتتىكى ۋەھادا توۋشى ترس و سەرسامى نەبن، چونكە ھەندىجار بوۋەتە ھۆى گىرى دەروونى ۋازەيتان لە خويىدن بەوۋەى كچە لەوۋە پىش ھىچ زانىيارىيەكى ۋەھاي نەبوۋە لە پىدا لەناۋ پۇلدا روۋبەرۋوۋى ۋەھا ھالەتتىك بوۋەتەوۋە بەتايەتتى ئەو كچانەى كە ھىشتا لە قۇناغى بىنەپىدان و دواتر بوۋەتە ئەوۋەى كە توۋشى ترس و شەرمىكى زۆرىت دواتر بوۋە بە گومان و دوۋدىل و روۋداۋەكەشى شاردۆتەوۋە لە دايك و باۋكى، چونكە پىشتر بەبى بن بوون ترسىراۋە كە نىزىكى كوپ نەكەوتەوۋە، چونكە تاكە ھۆكارى ناشرىن بوونى ژانە و دەورۋىرىشى ئەو زانىيارىيانەيان نەبوۋە بەلگۈ لەجىي يارمەتى و ئاسايى ۋەرگىرتى ھالەتەكە بە لۆمەكرىدن يان گالەپىكرىدن پىشوازيان لىكرىدوۋە و پىويستە پەروۋەردەش گىنگى بە ۋەھا ۋانەيەك بىدات و كەسانى پىسۇرى بۇ دايىن بىكرىت كە مەبەستى سوۋد گەياندىن بىت بە ھەرزەكاران.

ھەموو پىاۋىك تواناى لابرىنى پەردەى ھەيە؟


زۆر كات روۋبەرۋوۋى ئەو ھالەتە دەبىنەوۋە كە كوپىك كە ھىشتا ژنى نەھىتاۋە دەترسىت لە تواناى خۇى يان پىسار لەوۋە دەكات تول يان چوك بە جى گەورە دەكرىت؟ ھۆكارى

نەزۇكى چىيە؟ دىرېتى و قەبارەى تول چەند بىت باشە؟ پىاۋ ئەگەر تولى بچوۋك بوۋ دەتوانىت سىكىس بىكات؟ لە دەستدانى پىاۋەتى بە ھۆى چىيەوۋە روۋدەدات؟ كە ۋەلامى ھەموو پىسارەكان تەنبا يەك ھۆكار ھەيە لەپىشتانەوۋە ئەويش بىستىن يان بىيىنى روۋداۋە سىكىسيەكان كە لە زۆرىك لە چىرۇك و دراماكاندا كراۋە بە گىرىي فېلم يان چىرۇك بۇ ئەوۋەى بىنەر يان خويىتەر زياتر بەلاى خۇيدا رابىكىشىت بەمەش ھالەتەكە لە خەيالەوۋە بوۋەتە راستى كەسەكە ۋا ھەست دەكات ئەو روۋداۋانە لە رابىرۋوۋا روۋيانداۋە و ترسى ئەوۋەى ھەيە لەمىشدا دوۋبارە بىيىتەوۋە بەۋەش دەتوانىن بلىن گىرىي فېلم بوۋە بە گىرىي دەروونى.

كە ئەمەش نا راستە، چونكە رەنگە سىنارىيۋوۋوس مەبەستىكى سىياسى بازىرگانى ھونەرى دەروونى كۆمەلايەتى لە پىشت ئەو نوۋوسىنەيەوۋە ھەيىت.

لە روۋى پىزىشكى چىندەرى دەروونى سىكىسيەوۋە سەلمىتراۋە كە ھەموو پىاۋىك تواناى سىكىسكىردى ھەيە تواناى لابرىنى پەردەى ھەيە ئەگەر كەسەكە تەندروست بىت تەننەت ئەگەر پەردەكەش لە جۆرى لاسىتىكى بىت دواى نەشتەرگەرى ئاسايى دەبىت مەگەر ھەندىك ھالەتى شىرپەنجەى پىست كە كار لەسەر شىۋەى ئەندامى سىكىسى دەكات يان ھەندىك ھالەتى زىگماكى چوكى يان ھەندىك ھالەتى ۋەك كەوتنەخوارەوۋە لە شوپى بەرز شكانى بىرپەى پىشت ھەوز پاشان كارىگەرى ھەيىت بەسەر دىرپە پەتكەوۋە يان ھەندىك ھالەتى ۋەك گىرانى بۆرى تۆو و ئاۋسانى پىرۇستات رەقبونى ملوۋەكانى خويىن كە زۆربەيان بە نەشتەرگەرى چارەدەكرىن.

* خويىندكارى بەشى كەلتوۋر لە npa



زانبارى نوئ
سهبارەت بە ژن

بە ژنان و كچان دەدەن كە ئەو گەرتە كاتىيە و پاش ماوئەيەك كاريگەرى نىگەتەشى بۇ سەر خويىدن نامىتت. ھەرۈەك ئاشكرايە و زانراو ەروڧ بە چوونە تەمەنەو ەوانا ەزرىيەكانى كز دەيىت و كەمتر سەرنجى دەيىت. ئىستا توئەرانى زانكۆى California لە Los Angeles لە چاودىرىكىردنى ۲۰۰۰ ژن بۇيان دەرەكەوتوۋە، كە لەكاتى چوونە قۇناغى ئاۋمىدىيەو ە لە ۶۰٪نى ژنان گەرتى بىر كەرنەو ەيان ەيە.

Gail Greendale و ھاۋەلەكانى توانىيۋانە بۇچوونەكانىيان بە ليكۋلنەو ەيەكى سەخت و گران سەرىشك بىكەنەو ە. لەميانەي ليكۋلنەو ەكەياندا زاناکان بىر كەرنەو ە لە وشە، كاروكانيان تاقىكرەو ەو، ئەو ەش لە چوار قۇناغى جياوازى تەمەنى ئاۋمىدىيەدا.

بەشداربۋوان تواناكانىيان لە قۇناغەكاندا باشتەر دەرەك، تا چەند جار ئەوان تاقىكرەنەو ەكەيان دووبارە بىر كەرباۋە. توئەران لە بەرگى ۷۲ى ژمارە ۲۱ى گۇڧارى Neurology دا نووسىۋوانە، كە كەمىك پاش داپراندن لە سوپى مانگانە، كاتى دواھەمىن سوپى مانگانە، ەيندە باشبۋون لە توانا ەزرىيەكاندا تىيىنى نەكراو ە. لە ناو ەپۇكى بلاو كراو ەكەياندا توئەران ئامار ە دەدەن، كە ژن تواناى فېربۋونى تەنيا كەمىك دواى چوونە تەمەنى ئاۋمىدىيەو ەيە دەيىت، دواتر تواناكانىيان ەك پىش تەمەنى ئاۋمىدىيە لىدەتەو ە.

چارەسە كەرنى ھۆرمۇنى توانىۋىتى يارمەتى ژنان بدات، بە بەراورد كەرن لەگەل ئەو ژنانەي چارەسەرى ھۆرمۇنىيان ەرنەگرت. بەلام تواناكانى ئەو ژنانەي چارەسەريان ەرگرتبۋو، دواى چەند كاتىك بەسەر تەمەنى ئاۋمىدىيەدا ەيچ لە ژنەكانى دىكە زياتر نەبۋو.

- ماسى بۇ ژنى دووگان

زۆربەي شارەزاىان لەسەر ئەو ەكۈكن كە گۇپران لە خواردندا دەتوانىت

بەسوود بىت. زۆر سەروشتىيە كە كەلك ەربگىرىت لە فېتامىن يان ماددەي كانزايى زياتر، بەلام ەموو كەسك دەيىت ئاگادار بىت كە زىادەپەو ەي تىيدا زىانى پىدەگەيەنەت. ئەو ەي كە ماسى خواردنىكى گونجاو ە بۇ مىشك، بىشومارىكى ئاشنايە بۇ ەموومان ەر بۇيە "نران" (پۇنى ماسىيە كە ەك شەربەت يان ەب دروستى دەكەن) بەشكە لە ماددە بەھىزكەرەكان بۇ زۆر كەس. جا گەر دايك خاۋەن مىدال بىت، زۆر سەروشتىيە كە كەلك لە پۇنى بەسوودى ماسى ەربگىرىت. تاقىكارىيەك كە لەسەر زياتر لە ۷۴۰۰ كەسدا ئەنجامدراو ە، ئەو ە دەرەخات كە بۇچى ليكۋلەرەكان لە مېژە و سالەھايە توۋشى ئەو گومانەن: ئەو ەي كە بۇچى ئەو دايكانەي لەكاتى دووگانىدا بەرادەي پىۋىست خواردنى ماسى لە ژمەكانىدا زۆرتەر ە، ەمىشە مىدالەكەيان لەبارى دەمارىيەو ەكەشەي باشتىر دەيىت. ئەمە بەو مانايەيە كە تىگەشىتنى زمان، توانا كۆمەلەيەتيەكان و ژىربۋونى مىدال گەشەيەكى خىراترى تىدا بەدەيەكرىت لە چاو مىدالانى دىكەدا. بەيى ليكۋلنەو ەيەك كە لە زانكۆى نۆرد كارۋالائنا بە ئەنجام گەشتوۋە، پادەي ئەو ماددە كانزايىيانەيان دەستىشانكردو ە كە لەپىي دايكەو ە بە مىدالەكەي گەشتوۋە. ئەم ژمارانە بەراورد كراون لەگەل ئەو تاقىكرەنەوانەي كە لە مىدالانى نىوان تەمەن پازدە و ەژدە مانگىدان.

بەگشتى ئەو ە دەرەكەوتوۋە: ئەو دايكانەي كە لەكاتى دووگانىدا زۆرتەر ماسيان خواردوۋە، ئەنجامىكى باشتريان ەبۋو ە. بەتاييەت پادەي تىگەشتن لە وشە لاي مىدالانى تەمەن پازدە مانگ بەدواى لە دايكۋونىيەو ە زۆر باشتەر بۋو ە مىدالەكانى دىكە. ئەم بابەتە زۆر بەپوۋنىش لەھەمبەر توانا كۆمەلەيەتيەكانى مىدال و تواناى گەشەي زمانى خۋى نىشانەدات. شاىانى وتنە، ئەم بابەتە لە گۇڧارى Nutra Ingredients ئىنتەرنىتى ھاوتوۋەتە بەرباس.

پىۋىستە

سەرنجى خويىنەر بۇ ئەو ە پابكىشەم كە پىزبەندى ئەم خالانەي خوارەو ە ئامادە و ەازر بە دەست نەبۋون و مىن ەريان بگىپر بۇ كوردى لەيەك شىپىن و كاتدا، بەلگۈ دواى ئەو ەي ئەو بىرۋكەيەم لا دروستبۋو كە لەو دوو سايەدا كە تايەتن بەدۋزى ژنان و بەزۋرى زانىارى زانستى و تەندروستيان لەسەر ژنانە، بۇيە وام بەچاك زانى ئەو زانىارىيانەي كە بۇ كۆمەلگەي كوردىمان دەگۈجىت و گرنىگن ئەو زانىارىيانە لەم خالانەدا كورت بىكەمەو ە و ئامادەسازىيان بۇ بىكەم، بۇيە سەرەنجام پاش گەپان و بەدواداچۋون ئەم چەند خالەي لاي خوارەو ەم بەباش زانى كە بخرىتە دەست خويىنەرى كوردەو ە بەتاييەت ژنانى ئازىز كە پىۋىستە پۇژ دواى پۇژ زانىارى و ئاستى زانستيان بەرزتر بىتتەو ە و سوپاس/وەرگىر.

- ئاۋمىدىيە و پادەي ژىرى ژن

توئەرانى ئەمەرىكى بۇيان دەرەكەوتوۋە، كە كەمىك پاش چوونە قۇناغى ئاۋمىدىيەو ە، لەناكاو زۆربەي ژنان دووچارى گەرتى فېربۋون دەبەنەو ە. ھاۋكات توئەران مژدەيەك

- ژنان و خەمۇكى

ئەمىرپۇ خەمۇكى ۋەك يەككەك لە نەخۇشىيە باۋەكانى نىۋ كۆمەلگاكەن زەق و بەرچاۋە و ژنانىش زۇر زياتر لەپياۋان توۋشى ئەم نەخۇشىيە دەبن. ژنان لەبەرئەو بارودۇخەي ژيانىان و ئەو بىمافىيەي كە بە درىژايى مېژوو بەسەرياندا سەپاۋە، زۇر زياتر لەپياۋان لە بەرامبەر كىشە و مەملەتلىكانى ژيان توۋشى نەخۇشى خەمۇكى دەبن. دەمانەۋىت لىرەدا بە كورتى ئامازەيەك بدەين بە ھۆكارەكانى توۋشبوۋنى ژنان بە خەمۇكى:

لەپىش سەردەمى پىنگەيشتن يان تەمەنى بالقوبونەۋە، جياۋازىيەك لە سەرھەلدىنى خەمۇكى لەنيۋانى كىچ و كوردا نايىنرېت. بەلام لەنيۋان تەمەنى ۱۱ و ۱۳ سالىدا رادەي زىادبۇون و بلاۋبونەۋەي خەمۇكى لەنيۋ كچاندا پەرەدەستىيىت و تا تەمەنى ۱۵ سالى كچان دوو ھىندەي پياۋان قۇناغى خەمۇكىيان تىنپەراندوۋە. ئەم مەسەلەيە لە تەمەنى پىنگەيشتن يان بالقوبوندا پروودەدات، واتە كاتىك كە چاۋەروانىيەكان و پۇلى كەسەكان بە شىۋەيەكى بەرچاۋ زىاددەكەن. پەستان و فشارەكانى تەمەنى پىنگەيشتن ۋەك دروستبۇونى شوناس، پۇلى سېكىسى، ئەزمۇونى بىرپاردان بۇ يەكەم جار ھاۋكات لەگەل گۇرپانى ھورمۇنى- زەينى و جەستەيى پروودەدات. ئەم جۇرەپەستان و گوشارەنە بەگشتى

لەنيۋانى كورپان و كچاندا جياۋازن و تا رادەيەك لەنيۋ كچانى قۇناغى خويىندى دواناۋەندى زياتر خەمۇكى، سترېس و دلەپراۋكىي زياتر پەرە دەستىيىت.

بەگشتى پەستان و فشارەكان دەتوانن لە توۋشبوۋنى كەسانىك كە لە بارى بىۋولۇژىكەۋە تا رادەيەك لاۋازن كارىگەرييان ھەيىت. ھەندىك كەس لەسەر ئەو باۋەرەن، كە توۋشبوۋنى زۇرتى ژنان لەو فشارەنەۋە سەرچاۋە دەگرېت كە پۇژانەلەسەر ژنان ھەن. ئەمچۇرە پەستان و فشارەنە بىرىتىن لەبەرپرسىيارىيى سەرەكى لە مال و شوپى كار، لەدەستدانى ھاۋسەر و بە تەنبا بەخىۋىكردىنى مىندال و بوۋنى دايك و باۋكى پىر. ئەۋەي كە چۇن ئەم ھۆكارەنە دەتوانن لەسەر ژيانى ژنان كارىگەر بن ھىشتاكە بە تەۋاۋى پوون نىيە. زۇرتىن توۋشبوۋان لەنيۋ ژنان و پياۋانلىك ھەيەكە لە يەك جياۋبونەتەۋە. بەگشتى خەمۇكى لەنيۋ ژناندا زياترە و ھاۋسەرپىتىش پۇلىكى سەرەكى ھەيەكە لە ژيانى ژناندا. نەبوۋنى ھاۋرې و ھاۋدەمى باش و پەيۋەندى جېي مەمانە و ھەرۋەھا زۇرجار ئاشكەرابوۋنى كىشەي ژن و مېرد دەيىتە ھۆي سەرھەلدىنى خەمۇكى لە ژناندا. بە زۇرى ئەو كاتانەكە ژن لە ژيانى ھاۋبەشىي خۆي و مېردەكەي رازى نىيە توۋشى خەمۇكى دەيىت.

يەككىي دىكە لە ھۆكارەكان، سوۋرى مانگانە، دوۋگيانبۇون، قۇناغى دۋاي مىندالبۇون و يان نەزۇك بوۋنە. ئەم مەسەلەنە زۇرجار دەبنە ھۆي تىكچوۋنى بارى جەستەيى و دەرونىي ژن كە زۇرجار كەسەكە توۋشى خەمۇكى دەيىت. لە ھەندىك لە ژناندا ئەم گۇرپانكارىيانە بە شىۋەيەكى خىرا پروودەدەن، كە لە بارى جەستەيى و دەرونىيەۋە ژن توۋشى جۇرېك نىگەرانى و دلەپراۋكى دەكات

يەككىي دىكە لە ھۆكارەكان، سوۋرى مانگانە، دوۋگيانبۇون، قۇناغى دۋاي مىندالبۇون و يان نەزۇك بوۋنە. ئەم مەسەلەنە زۇرجار دەبنە ھۆي تىكچوۋنى بارى جەستەيى و دەرونىي ژن كە زۇرجار كەسەكە توۋشى خەمۇكى دەيىت. لە ھەندىك لە ژناندا ئەم گۇرپانكارىيانە بە شىۋەيەكى خىرا پروودەدەن، كە لە بارى جەستەيى و دەرونىيەۋە ژن توۋشى جۇرېك نىگەرانى و دلەپراۋكى دەكات. ئەو ئالۇگۇرپانەي كە لەكاتى سوۋرى مانگانەدا پروودەدەن پىيان دەۋوتىرت (سىندرم). يان زۇرجار ژن دۋاي مىندالبۇون توۋشى جۇرېك خەمۇكى دەيىت كە تا ماۋەيەكى زۇر لەگەلدا دەمىيىتەۋە. لىكۇلىنەۋەكان دەريانخستوۋە كە ئەو ژنانەي دۋاي مىندالبۇون توۋشى خەمۇكى دەبن، بە زۇرى ئەو ژنانەن كە لەپىش سىكېرپونىيەۋە چەند جارېك خەمۇكىيان ئەزمۇون كىردوۋە. ھەرۋەھا ئەو ژنانەي كە ناتوانن مىندالبان يىت زۇرتىر لە مەترسى توۋشبوۋن بە خەمۇكىدان و ھەست بە كەمبونىك دەكەن.

لە ئاكامى لىكۇلىنەۋەكانەۋە دەرگەۋتوۋە، ئەو ژنانەي كە لەسەردەمى مىندالدا توۋشى توندوتىژىي پەگەزى بوۋن لە ماۋەي ژيانىندا زۇرتىر لە مەترسى توۋشبوۋن بە خەمۇكىدان. ھەرۋەھا ھەژارى و دەستكورتىش جۇرېكى دىكەن لە ھۆكارەكانى توۋشبوۋن بە خەمۇكى. ھەژارى دەيىتە ھۆي دانانىيەستان و فشار لەسەر ژنان و ئەۋان ھەست بە ناۋارامى و پەروايز كەۋتىخۇيان دەكەن و ناتوانن لەپروۋى دارايىيەۋە سەربەخۇ بن. بەگشتى ژنان بە ھۆي ئەو دۇخەي تىيدا دەژىن و ھەرۋەھا يىيەشبوۋنىان لە مافە مۇيەكانيان زياتر لەپياۋان لە مەترسى گىرۇدەبوۋن بە نەخۇشى خەمۇكىدان.

- پىلاۋى پاژنە بەرز

كەۋشى پاژنە بەرز يارمەتى ژنان دەدات، كەمىك بالا بەرزىر دەربەكەن

و كەمىك زياتر سەرنجراكىشتىر بىن. ئىستا لىكۆلئىنەۋەيەكى نوئ نىشانىدەدات، كە لەپىكردنى كەۋشى پاژنە بەرز دەبىتە دروستكردنى گۆرپانكارى لە سىروشتى پىدا. ھەرچەندە زۆرىك لە ژنان بە لەپىكردنى كەۋشى پاژنە بەرز دووچارى ئازار دەبنەۋە، كەچى زۆرىك لە ژنان ئەم جۆرە كەۋشانە لەپە دەكەن. ئىستا رۆبەرت سابۇ و ھاۋەلەكانى لە زانكۆى قىيەنا بۇيان دەر كەۋتوۋە، كە پىلاۋى پاژنە بەرز كارىگەرى بۇ سەر ماسولكەى پوز ھەيە.

لە ميانەى لىكۆلئىنەۋەكەياندا توپىرەرانى نەمساۋى دوو گروپ

لە ژنى نيوان ۲۰ بۇ ۵۰ سالىان بەراورد كىرد. گروپى يەكەم ماۋەى دوو سال و بە شىۋەيەكى بەردەوام پىلاۋى پاژنە بەرزى پىنج سائىمەترىان لەپىكردبوو. گروپى دوۋەم لەپىكردنى پىلاۋى پاژنە بەرزىان بە ھەلە دانابوو. بە يارمەتى پىشكىنەكانى Ultrasound زاناکان توانىيان بىسەلمىن، كە رىشالى ماسولكەى پوز بە رىژەى لە ۱۳٪ بە لەپىكردنى پىلاۋى پاژنەبەرز كورت دەبىتەۋە.

- ژنى جوان

بەپىي تۆپىنەۋەيەكى نوپى ئەمەرىكى دەر كەۋتوۋە كە ژنانى جوان بە بەراورد لەگەل ژنانى ناشرىندا،

لەكاتى رۆبەروبوۋنەۋەيان لەگەل كىشەكانىاندا زياتر بە توورەيىۋە ھەلسوكەوت دەكەن. دكتور ئارون سىل، لە زانكۆى كاليفورنيا لەگەل ۱۵۶ قوتايىدا، بە مەبەستى پىوانەكردنى (مەزاج) ى ژنان لەبارەى چۆنىيەتى رەفتار كىردىيان بۇ ھەر دۇخ و دياردەيەك ئەنجاميانداۋە، دەر كەوت كە ژنەجوانەكان توورەتر مامەلە دەكەن ۋەك لەو ژنانەى خۇيان پى جوان نىيە، شايانى وتنە ئەگەر ئەو ژنانە لەكاتى دەر بىرىنى بىرۋچوون يان ھەلۋىستدا بە نەرمى رەفتار بكەن ئەوا يىگومان زياتر سەرنجى خەلك و بەتايىبەت پىاوان بۇ لاي خۇيان رادەكىشن.



دادەنرېن، ھاۋكات ھەندېك لە فەرمانەكانى دىكەى جەستە جىيەجى دەكەن. ھەندېك لەوانە دەبنە ھاندانى خەوتن و ھىمن كەرنەو، ھەندىكى دىكەيان دەبنە ھۆكارى وروژاندىن. ئەنجامى پشكىنەكان دەريانخستوو، كە خەستى ھاندەرى خەوتن AMP و GMP و UMP- لە ھەشتى شەو تا ھەشتى بەيانى دەگەنە ئەوپەرى ئاست. لەكاتىكدا خەستى نوكلۆتېدىيەكانى CMP و IMP لە رۆژدا لەوپەرى ئاستياندىن. توپزەران لەسەر رۆپەرى گۇفارى Nutritional Neuroscience دا نووسىويانە، كە دايكان باشترە شىرى بەيانان تا ئىواران لە مەمكىن نەھىلنەو و تا بۇيان دەكرىت، لەكاتى خۆيدا شىر بە منداڵەكانيان بەدن.

- بۆيەى نىئوكەكانت بۆيەكەردنى نىئوك لە جوانترين و گرنگترين ئىكسسورى ئەم سەردەمەيە بۇ ژانمان، نىئوكى پشگكوپخراو كە درىژە يان وەك يەك نىيە، شىوئەكى ناشرىن و نەگونجاو دەداتە دەستەكانت، بەلام دەبىت بزانى كە چۆن بۆيە ھەلدەبژىرىت بۇ نىئوكەكانت كە بگونجىت لەگەل تەمەنت.

لە تەمەنى ۱۵ تا ۳۰ سالى، نىئوكەكانت بە برىقە و جوان بى و شايستەى ناسكى و رازاۋەيى بىت، تەنانت بە شىوئەكى زياتر گرنگى پىدە و ھەولبەدە رىژەيەكى درىژى ھەبىت كە بۆيە بە ئاسانى لىبدرى و جوانىيەكى رەھا بىخەشيت، ئەمەش ئامۇزگارى پىپۇرانى بوارى جوانكارىيە تا شىوئەكى برىقەدار لەخۇ بگىرىت، ھەردەم بە پاكى پىپارىزە و دىمەنىكى رازاۋەى دەبىت.

(دىبرا لىمان) كە پىپۇرىكى بوارى جوانكارىيەو دەلېت: رەنگە تۆخەكان وەك (شىنى تۆخ) كە لە رەنگە كلاسكى تازەكان دادەنرېت، بۇ ئەۋەى شىوئەكى نىئوكى تازەمان دەستكەوېت ئامۇزگارى (لىمان) ئەۋەيە كە نىئوك بە جوانى برىنى و

ھۆرمۆن و توخمە چالاكىيە بايولۇژىيەكان پىكەتوۋە. ئاستى پىكەتەى شىر بە گەۋرەبوۋنى شىرەخۆرە دەگۇرېت. بە تەنيا تەمەنى شىرەخۆرە رۆلېك لە ئاستى پىكەتەى شىردا نايىت، بەلكو رۆژ و شەۋىش رۆلى خۆيان ھەيە، ھەروەك كرىستىنا سانشى و ھاۋەلەكانى لە زانكۆى Extremadura بۇيان دەركەوتوۋە. توپزەرانى ئىسپانى شەش بۇ ھەشت نمونەى شىرى ۳۰ دايكان پشكىنى، كە لە ماۋەى ۲۴ سەعاتدا لە مەمكىن وەرگىرا بوو. لەكاتى پشكىنەكاندا توپزەران تىشكىان خستبوۋە سەر خەستى نوكلۆتېد.

ئەم مۆلىكىۋە بايولۇژىيەش بە بەردى بناغەى توخمە بۇماۋەيەكان

- پىكەتەى شىرى دايك

توپزەرانى ئىسپانى بۇيان دەركەوتوۋە، كە شىرى دايك لە رۆژدا كۆرپەكەى گەشەى پىدەكات و لە شەۋدا ھانى خەوتنى دەدات. ھەر بۆيە توپزەران داوا لە دايكان دەكەن، كە شىرى مەمكىن تا ئىواران ھەلنەگرن: شىرى بەيانان برىكى يەكجار زۆر لە توخمى تىدايە، كە بۇ گەشەكەردنى خانەكانى كۆرپە گرنگى خۆيان ھەيە، لەكاتىكدا پىكەتەكانى شىرى شەۋان ھانى خەوتن دەدەن.

شىرى دايك لە چەند تىكەلەيەكى يەكجار زۆر لە توخمە خۇراكىيەكان، فېتامىن، كانزايىيەكان، توخمە گەۋرەكان، فاكترە بەرگىيەكان،

جوانى

بە تەنيا بەچاۋ

لىكدانەۋەى بۇ

ناكرىت، بەلكو

مىشكىش لىكدانەۋەى

تەۋاۋى بۇ دەكات:

لەكاتىكدا ژنان ھەردوو

بەشى مىشكىان بۇ

ھەلسەنگاندنى جوانى

بەكاردەھىنن، پىپاۋان

تەنيا يەك بەش. بۇ

ۋەلامدانەۋەى ئەم

جىاۋازىيەش توپزەران

ھىچ ۋەلامىكى

راستەۋخۆيان پى نىيە



ئەمەش بە ھۆى ئامپىرى بېرىنى سەرى نىئۆك، زىياترىش دەلىت: دەبىت شىۋەى نىئۆك لە شىۋەى باۋى بىت و بە جوانى كارى بېرىنى بۇ بىكەت، واتە شىۋەىەكى بازىنى ھەبىت و دىارىكراۋىت.

تا نىئۆك بىارىزى بە شىۋەىەكى باش ئاموژگارى پىپۇرانى بوارى جوانكارى ژان لەم تەمەنە دەبىت پەنگى كال و ئال بە كارىنى، چۈنكە لەم قۇناغدا نىئۆك ھەردەم تەپ و بە بىرقەى خۇى دەبىت و بەسود دەبىت بۇ پىست، بەتايىت قەراغى نىئۆكەكانت، كە لەم تەمەنە پىست وشك دەبىت ئەگەر گىنگى پىتەدەيت!

- لووتيان ھەستىارتە

توۋىژەرانى ئەمەرىكى بۇيان دەرگەوتوۋە، كە لووتى ژان زۆر ھەستىارتە كاردانەۋەيان بۇ ئارەقى پىاۋان ھەيە. لووتى ژان دەتوانن جىاۋازى لەنىۋان بۇنى ئارەق و گولۇدا بىكەن. Charles Wysocki و ھاۋەلەكانى لە Monell Chemical Senses Center لە Philadelphia پىنانوۋىە، كە ژان دەتوانن لەپى ئارەقى بىئالەۋە زانىارى گىنگ لەسەر بۇنى ھاۋسەرەكانىان دەستىكەۋىت و بۇ ئەۋمەبەستەش دەتوانىت بووترىت، كە ژان لووتىكى ھەستىارىان ھەيە.

توۋىژەران لەسەر پوۋپەرى بلاۋىكراۋەى Monell Chemical Senses Center دا نوۋسۋىانە، كە ئارەقى پىاۋان لەچاۋ ئارەقى ژاندا كەمتر دەتوانىت لەپى بۇن خۇشكەرەكانەۋە بشاردەتەۋە، ھەرچەندە ئارەقى پىاۋان و ژان ھەمان تىزى بۇيان ھەيە. لەمیانەى لىكۇلىنەۋەكاندا سەرەتا بەشداربوۋان لە شوۋشەدا بۇنى ئارەقى بىئالى پىاۋان و ژانپان كىرد. دواتر بۇنى ئارەق و بۇنىكى خۇشپاڭىكەرد. بە شىۋەىەكى سىروشتى لووت بۇنى خۇش زووتر لە بۇنى ناخۇش ۋەردەگىت. لە كۆى تاقىكرەنەۋەكاندا ۳۲ ماددەى بۇنى تىستىكران. لەۋ ۳۲ ماددە بۇنىشەش دوۋانىان بۇ بۇنپىكرەدى ئارەقبوۋن،

ئەۋەش بەپىى لووتى ژان. لەۋ ۳۲ ماددە بۇنىشەش پىاۋان ۱۹يان ۋەك بۇنى ئارەق دەستىشان كىرد. لەژىر تىشكى ئەنجامەكانى تاقىكرەنەۋەكانەۋە توۋىژەران دەگەنە پاستى ئەۋەى، كە ژان بە ھۆى ھەستىارى زۆرى لووتيان ئارەق باشتر دەناسنەۋە. ھەرچەندە ھىچ جىاۋازىيەك لەنىۋان تىزى بۇنى ئارەقى پىاۋان و ژاندا نىيە، كەچى ئارەقى ژان دەتوانىت ئاسانتر لەپى بۇن خۇشكەرەكانەۋە بشاردەتەۋە. توۋىژەران پوۋنى دەكەنەۋە، كە ژان دەتوانن لەپى بۇنى ئارەقەۋە پىاۋىك بۇ ژيانى ھاۋسەرگىرى دەستىشان بىكەن. لىكۇلىنەۋەكانى پىشۋوتەر دەرپانخستىبوۋ، كە بۇن كارىگەرى زۆر دەكاتە سەر ھەلبىزاردنى ھاۋسەرپىك.

- جوانى و مىشكى ژن

جوانى بە تەنيا بەچاۋ لىكەدانەۋەى بۇ ناكىت، بەلكو مىشكىش لىكەدانەۋەى تەۋاۋى بۇ دەكات: لەكاتىكدا ژان ھەردوۋ بەشى مىشكىان بۇ ھەلەسەنگاندنى جوانى بەكاردەھىتن، پىاۋان تەنيا يەك بەش. بۇ ۋەلامدانەۋەى ئەم جىاۋازىيەش توۋىژەران ھىچ ۋەلامىكى پاستەۋخۇيان پى نىيە. كامىلۇ جىلاۋ ھاۋەلەكانى لە زانكۆى دوورگەى مايۋركاى ئىسپانى بلاۋىانكرەدۇتەۋە، كە مىشكى مېنە جوانى تابلۇيەك جىاۋازتر لە مىشكى نىرىنە ھەلدەسەنگىتت. لەكاتىكدا پىاۋان تەنيا لاي پاستى مىشكىان بۇ ھەلەسەنگاندنى جوانى تابلۇ چالاك دەكەن، ژان ھەردوۋ بەشى مىشكىان بەكاردەھىتن.

توۋىژەران لەسەر پوۋپەرى گۇفارى Academy Of Sciences دا دەنوۋسن، كە ھۆكارى ئەۋ جىاۋازىيەش بۇ پىگەبىشتى مۇقافەتى دەگەپىستەۋە: لەكاتىكدا پىاۋان سەرقالى پاكردن بوۋن، ژان خۇيان بە كوكردنەۋە خەرىك دەكرد. لەمیانەى لىكۇلىنەۋەكەياندا توۋىژەران داۋاپان لە ۲۰ بەشداربوۋى مېنە

و نىرىنە كىرد، چەند تابلۇيەكى شىۋەىكارى ھەمەچەشەن تەماشىا بىكەن و ۋەك "جوان" و "ناشىرىن" ھەلەسەنگاندنىان بۇ بىكەن. ھاۋكات توۋىژەران بە يارمەتى ئامپىرى موگناتىسى چاۋدىرىى چالاكى مىشكى بەشداربوۋەكانىان كىرد. ئەنجام: لەكاتىكدا ژان ھەردوۋ بەشى مىشكىان چالاك دەكەن، پىاۋان تەنيا بەشى پاستى مىشكىان چالاك دەبىت. لە ھەردوۋ پەگەزدا چالاكى لە lobus parietalis- مىشكىا لەكاتىكدا لە ۳۰۰ بۇ ۹۰۰ مىلى چركە لە ساتى تەماشاكردنى يەكەمىن تابلۇ بەھىز دەبىت. جىاۋازى ھەلەسەنگاندن لە پەگەزى مېنە و نىرىنەدا لە پۇسەكانى دىكەدا ناسراۋە. پىپۇرانى مىشك پىنانوۋىە كە ژان پەبوەندىنەكان زىاتر بابەتيان دابەش دەكەن (سەرەۋە و خوارەۋە، پىش و پاش، ناۋەۋە و دەرەۋە) لەكاتىكدا پىاۋان بەگۇپىرەى سىستەمى جىاۋازى نىۋان ئۇبىكتەكان پاشەكەۋت دەكەن. ئەۋ تايىەتەندىيەش بۇ بەجىتەنيانى كارەكانى كۆمەلگى مۇف باشى خۇى ھەبوۋە ۋەھەيە. لەلەيەكى دىكەۋە توۋىژەران لەۋ باۋەپەدان، كە ژان ۋىتەى جوان زىاتر بە پەيف دەبەستەۋە ھەربۇيەشە بۇ لىكەدانەۋەى تابلۇيەك نىۋەى بەشى چەپى مىشكىان لەگەل نىۋەى بەشى پاستدا بەكاردەھىتن، كە لەۋىدا ناۋەندى پەيفكرەن سەقامگىرە. وانا ژان لەكاتى تەماشاكردنى ۋىتەيەكدا لە مىشكىاندا لىكەدانەۋەى پەيفى بۇ دىمەنى بىنراۋ دەكەن.

سەرچاۋەكان:

سايتى تەندروسىتى. ھۇلاند
Gezundheid.nl
سايتى ژاننى ھۇلاند. Nederlandse
Vrouwen.nl

لە ھۇلەندىيەۋە:

ھەمەى ئەھمەد رەسۇل



رۇشنىيىرى بەكاربردن و خۇسازاندن

ئىمە لە باپىرائمان زىاتر بەكاردەھىتىن، بەلام لەوان ئاسودە ترىن

نازەنىن عوسمان محەمەد*

لە زمانى

ئابورىدا ھەر تەككىلىك كەسپكى بەكاربەرە بۆيە زانستى ئابورى زۆر گرنگى بە بواری بەكاربردن داوۋە چەندىن ئابورىناس تېۋرى جىاجىان لە بارەى گرنگى بواری بەكاربردنەوۋە نوسىوۋە، بەلام بۆ كەسانى ئاسايى كە زۆر شارەزاى زانستى ئابورى نىن چۆن بتوانن گرنگى لايەنى بەكاربردن ھەست پى بکەن لەژيانى رۆژانەدا و لەكاتى كېرىن و بەكارھىتەنى كەلۈپەل و شەمەكەكان چۆن ماملە بکەن؟ ئەمە پەيۋەندى بەلايەنى دەروونى و كۆمەلايەتى و ئابورىيەوۋە ھەيە، بۆيە دەكرىت بەو زانىارىيە پىۋىستانە بلىن رۆشنىرى بەكاربردن كە دەبىت لای ھەر يەككە لە ئىمە ھەبىت تا بتوانن بە شىۋەيەكى باش بېرىار بدەين كە چى بکېرىن؟ كەي بېكېرىن؟ بەراستى ماوۋەيەكە بىر لەم بابەتە دەكەمەوۋە، ئىمە شتومەكە پىۋىستەكانمان چۆن دەكېرىن؟ ئايا ئەو شتانەى كە دەيکېرىن ھەموۋى پىداۋىستىن؟ ئايا كاتىك دەچىنە ناو سۈپەرماركتتەكانەوۋە ئەو شتەى دەيکېرىن ئەوۋەيە كە لە مالەوۋە بېرىارمان داوۋە كە بېكېرىن؟ يان ئەو شتە لەوئ بەرچاومان دەكەۋىت ھەزى لىدەكەين دەيکېرىن؟ ئايا چوۋنە بازارمان و شتکېرىن ئارامى دەروونىيمان پى

دەبەخشىت و چىژى لىۋەردەگرىن، بۆيە ناۋبەناۋ ھەزەدەكەين سەر لە بازارى بدەين ئەگەر زۆر شتومەكىشمان پىۋىست نەبىت؟ ئايا ھەزەردن بەخاۋەندارىتى شتومەك جۆرىكە لە ھەستىكرىن بەنرخى خۆت؟ واتە چەند شتى گران بەھام ھەبىت ئەوۋەندە نرخ و بەھام ھەيە؟ ئەم پىرسىارنە دەكەمە ھەۋىنى ئەم نوسىنە تا بزىنم ھەريەكەمان چۆن ۋەلامى خۇمان دەدەينەوۋە! بەدرىژايى سەدەكانى ھەژدەھەم و نۆزدەھەم ئابورىناسەكان ۋەك ئادەم سىمس زىاتر گرنگىان دابوۋ بە كىشەكانى بەرھەمەتەن، لەگەل ئەۋەى كە باۋەپىان بەۋە بوۋ كە بەكاربردن تاكە كۆتايى مەبەستى بەرھەمەتەنە. جىرمى بىنسام دەستىكرى بە تۈپتەنەۋەكانى لەسەر بەكاربردن لە سەدەى نۆزدەھەمدا وتۈرەكانى داپشت لەو بواردە، پاشان قوتابخانەى ئىشتراكىەكان و قوتابخانەى كىز تىۋرى كاركرىن و سوۋدى سەرمایەيان لە سالى ۱۹۳۶ دانا. باۋەپىان ۋا بوۋ كە خواستى مرۆف بىسنورە، بەلام ئەۋە بەرھەمە كە خواستەكان ھاۋشۋە دەكات، ھەموۋ كالايەك بە مەبەستى فروشتن و بەكاربردن دروستدەكرىت، بەلام تواناى كېرىن بەكاربردن دىبارى دەكات، چۈنكە خواست و ئارەزوۋ بىسنورە. بەكاربردن ھۈنەرىكە تەنیا بەلايەنى ئابورىيەۋە پەيۋەست نىيە، بۆيە گرانە تۈپتەنەۋەى. ئەۋە داھاتى مرۆفەكانە كە بېرى كېرىنى كاللاۋ شەمەكەكانىان دىيارىدەكات، بەلام خواستى بەكاربردن لەسەر كاللاكان بەھاكەى دىيارىدەكات. گرنگىدان بە بەكاربردن ھىندە فراۋانبوۋ بە جۆرىك ۋەك ئەۋەى كە زانستى ئابورى تەنیا بىرىتى بىت لە لىكۆلىنەۋەى بەكاربردن. بەكاربردن خوگرىتنىكى خۇپسكى مرۆفە، بەپىى تواناى خۆت نە زىادەپەۋى بکە نە دەست بگرەۋە، بەكاربردن ھۆكارە نەك ئامانچ و بۆ بەردەۋامى ژيان و ئاۋەدانكرىدەۋەى زەۋىيە. ھەموۋ تەككىكى كۆمەلگە بە بەكاربەر دادەنرىت، لەبەرئەۋەى كە زۆرىيە كەسەكان لەۋانەيە بەرھەمەتەن و بەكاربەرىش بن، بەلام تۈپتەنە ھەيە تەنیا بەكاربەرە. كەس ھەيە بەرھەمەتەن نىيە،

بەلام ناكىرت بلىن كەس ھەيە بەكاربەر نىيە بۆيە ھەموۋان ھەر بەكاربەرىن. لەۋانەيە بەكاربردن بۆ پىداۋىستىيە پىۋىستىيەكان بىت كە ناكىرت دەستبەردارى بىين، لەۋانەش بەكاربردن بۆ پىداۋىستى ناسەرەكى بىت ۋەك ئەۋەى پى دەلىن كەمالىات واتە تەۋاۋكارىيەكان. تىگەشتن بۆ سەرەكەۋىنى ئابورى واتاى زىاتر ۋەبەرھىنانى دەبەخشى تا سەدەى بىستەم، بەلام ئەم ھاۋكىشەيە گۆرا چىژ ۋەرگرتن لە ژيان ھەموۋ داھاتى بۆ تەرخان بىرىت. شىۋازى ژيانى دەۋلەمەندەكان زال بوۋ، ئەم جۆرە بەكاربردنە ناپەسەندە لە زىادەپەۋى سەرفىكرىن ۋا لە مرۆف دەكات كە بىتتە كۆيلەى ماددە، مرۆف ۋەك بەرھەمەتەن مرۆف ۋەك بەكاربەرى جۆراۋجۆر. ئەم جۆرە زىادەپەۋىيە لە بەكاربردندا كە بە بەرخۆرى دادەنرىت ناكەۋىتە خىزمەتى سىستىمى نوئ جىھانىشەۋە جان تىنبرجن دەلىت «بالاترىن ئامانچى كۆمەلگەى جىھانى دايىنكرىدنى ژيانىكى تىروپىر و خۇشگوزەرانى بىت بۆ ھەموۋ تاكەكان» (۱) گۆرىنى ئەمچۆرە لە جەمكى بەكاربردن لای تاكەكان شىتىكى گرانە، چۈنكە ئىستا بۆتە پالئەرى سەرەكى تاك و كۆمەلەش جۆن كىندى وتۈيەتى «ئەگەر كۆمەلگەى ئازاد نەتوانىت ئەۋ ژمارە زۆرى ھەژاران رزگار بكات ئەۋا ناتوانىت ئەۋ ژمارە كەمەى دەۋلەمەندەكانىش رزگار بكات. لە ئەكادەمىي زانستى پۆلەندىيەۋە بوجدان سۈشۋ دولسكى بانگەشەى ئەۋە دەكات كە دەبىت جارىنامەى سىستىمى ئابورى جىھانى نوئ پىناسەيەكى بۆ بەكاربردن تيا بىت، كە بەرنامەيەك بۆ تازە كرىدەۋەى كۆمەلايەتى لەخۆبىگىرت، بەرەنگارى ئەۋ تىگەشتە بىتتەۋە لەسەر بەكاربردن كە دەلىت بەكاربردن بىرىتتە لە بەكارھىتەنىكى بىسنورى كاللا و شەمەك (۲).

دەرووناس ئەرىك فروم لە كىتەبەى بە ناۋىشانى «مرۆف لەنۋان ناۋەرۋۆك و رۋالەت» دا ئەۋەى رۋىكرىدەۋە كە سەردەمى سەرمایەدارى چ گۆرانكارىيەكى سەپاندۋە بەسەر كۆمەلگەكاندا ۋا باسى دەكات كە كۆمەلگەيەكى نەخۇشى خولقاندۋە بەۋ پىيەش تاكە كەسەكانىش

نەخۇش و ئەو شتانەى لە ژياندا دەگوزەرىن ئاسايى نين و پئويستيان بەوہەيە كە ئارا □ ستەى پىگايەكى باش و دروست بکرىن، بۆيە ھەر لەو كىتەبەدا باس لە دوو جۆرى مرؤفەكان دەكات كە ناوى ناوہ «جۆرى خاوەندارىتى، جۆرى بوون ئەوہى ديارىکردووە كە قەيرانى جىھانى ھاوچەرخ لەنيوان ئەم دوو شيواى بوونەدا لە مەلەلەندەدان بۆ بردنەوہ و كۆنترۆل كەردنى دەروونى مرؤفەكان».

پۆز بەپۆز ئەوہ زياتر بۆ خەلكى خۇرئاواى پىشەسازى دەركەوتووہ كە تىركەردنى ھەموو ئارەزوويەكى مرؤف ھەيەتى، بى ھىچ بەربەستىك، مرؤف ناگەيەنئە ژيانىكى باش، ئەمەش نە پىگايەكە بۆ ئاسودەيى، نە بۆ گەيشتن بە ئەوپەرى چىژ وەرگرتن. ئەوہ پىشەسازى و حكومەت و دەزگا پاگەيانەدن و پىكلامەكانە ھەز و ويست و خولياكانمان دروست دەكەن و دەتوانن چۇنيان بويت يارى پى بکەن. دەيانەويت ئەوہمان بۆ بسەلمەين ئامانجى ژيانىكى كامەران و ئاسوودە گەيشتنە بە ئەوپەرى چىژ واتە تىركەردنى ھەر ئارەزوو

و پىداويستەكى تاكەكەسى بە يىسنور بەمەش دەوترىت «پرنسيپى چىژ وەرگرتنى پادىكالى». ئەم پرنسيپە خۇپەرستى و ھەولەدان بۆ بەرژەوہەندى تاكەكەسى و چاوتچۆكى دروست دەكات، ئەم سىفەتانە لە ھەناوى سىستىمى سەرمايەدارىدا لەدايك دەبن لەپىناو بەرپۆەچوونى بەرژەوہەندىەكانىدا.

چىنە دەولەمەندەكانى ئىتالىا و فەرەنسا ئەوانەى توانا دارايەكانيان يىسنور بوو، ھەوليان دەدا ئەم پرنسيپە جىبەجى بکەن ئەويش بە گەيشتن بە ئەوپەرى چىژ و خۇشى، واتە دەيانويست لەپى وەرگرتنى ئەوپەرى چىژەوہ بگەن بە واتاى ژيان، بەلام ئەو ئارەزوو و خوليانەى كە پشت بە ھەستى خودى كەسەكە دەبەستىت و تىركەردنى چىژىكى كاتى دەبەخشىت لای خۇرەھەلاتى دوور و ھند و چىن و نەبوو، بەلام ھەندىك خوليا و پىداويستى ھەيەكە پەگ و پىشەى لە سروشتى مرؤفدايە بۆيە تىركەردنى مرؤف زياتر پىگەيشتو دەكات و ژيانى باشتەر دەكات، چونكە لەگەل گەشە و داخوازىيەكانى

سروشتى مرؤفدا دەسازىت. بەلام چىژى رادىكالى و وەرگرتنى چىژى يىسنور ناكۆك دەيىت لەگەل پرنسيپى كارى رىكۆپىك نموونەى بالاي كۆمەلگەدا، ھەموو شىتەكت بۆ خۆت بويت واتە چىژ لە ھەبوونى شتەكاندا بۆ خۆت بىيىتەوہ ئەمە نامان گەيەنئە بە كامەرانى و سازان. چاوتچۆكى لە سروشتى مرؤفەكاندا نىيە دروستكراوہ. چەند پرى كالاكانى ھەمىت زىاد بكات بوونى مەيش ئەوہندە زىاد دەكات، بەمە دەبەمە پكاربەرى كەسەكانى دىكە، ھەسودى و ئىرەيى بەو كەسە دەبەم كە زياترى ھەيە لەوہش دەترسم كە كەمترى ھەيە، بەلام لەبەرئەوہى نايت بەم شىوہە دەربەكۆم لە بەردەمى خەلكدا بۆيە دەيىت پىكەنم دلسۆز و ئاقل دەربەكۆم لای خەلك.

خاوەندارىتى ئەركىكى سروشتى ژيانمانە لە پىناوى ئەوہى كە بژىن دەيىت خاوەنى كالاكان بىن، و بتوانىن بەكارىبەھتىن و چىژى لى وەربرگىن، ئامانجى بالاي شارستانىەك خاوەندارىتى بىت- كاتىك باس لە كەسەك دەكرىت دەوترىت



ملىۋىنىڭ دۇلار دېنىت، ئايا لەم سەردەمەدا
خاوەندارىتى بوون ئەلئەرناتىقى يەكترن؟
يان خاوەندارىتى پۈتە جەۋھەرى بوون
ئەۋەى ھىچى نىيە ھىچ بەھاشى نىيە.

لە مامۇستا گەۋرەكانى جىھاندا ھەلپژاردنى
جۆرى خاوەندارىتى يان جۆرى بوون
سەرچاۋەى رېتىمايەكانىانە ئەۋەتا بوزا
پېتمان دەلېت كە ئارەزوۋى خاوەندارىتى
ھىچ مەكەن، مەسىح دەلېت ئەۋەى
دەيەۋىت ژيانى خۆى رزگار بىكات لە
دەستى دەدات، ئەۋەى ژيانى لە پېناۋى
مندا دەكاتە قوربانى ئەۋە رزگارى دەكات
لە ئىنجىلا دەۋىرتىت: «چ سوۋدىك بە
مروڧ دەكات گەر ھەموو جىھان بىاتەۋە،
بەلام خۆى ونىكات»، مامۇستا ئىكھارت
دەلېت: «مەرجى بە دەستېننى ھىز و
دەۋلەمەندى رۆجى ئەۋەىيە كە مروڧ
خاۋەنى ھىچ نەيىت، دەروۋنى خۆى كراۋە
بەلېتەۋە نەھىلېت كە خۇدى خۆى بېتە
پىنگر لە بەردەمىدا، ئامانجى ژيان زياتر
بەدەستېننى بوونمانە نەك زياتر كەردى
خاوەندارىتىمان». خاوەندارىتى و بوون دوو
پىنگەى سەرەكىن بۇ شارەزابوون لە ژيان و
ئەزمونى كەردى. رېژەى بەھىزى يەككىيان
لە كەسەكاندا سىفەت و تايەتمەندى
كەسىتى جۆرى كەسەكە ديارىدەكات.

تىنسۇن شاعىرىكى ئىنگلىزى سەدەى
نۆزدەىيە لە ھۆنراۋەيەكىدا بۇ گولېك
دەلېت مەدەۋىت ئەۋ گولە لە رەگ
و رېشەۋە دەربەھىتم تا بزانم ئەۋ گولە
يارمەتىم دەدات تا لە سىروشتى خودا
و مروڧ تىنگەم، بەلام لە ئەنجامى
گرىگىيدانى بە گولەكە دەيكوژىت، ۋەك
جىھانى خۆرئاۋا كە دەيەۋىت لە راستى
تىنگات ئەۋىش بە پارچە كەردى بوونەۋەرە
زىندەۋەكان (لېرەدا پەيۋەندى بە
گولەكەۋە پەيۋەندى زانىنە لە چوارچىۋەى
شىۋازى خاۋەدارىتىدايە).

گۆتەى شاعىر لە ھۆنراۋەيە كەدا باس لەۋە
دەكات كاتىك بە پىگادا رۆيشتوۋە،
گولېك سەرنجى رادەكىشىت، دەيەۋىت
گولەكە لىيكاتەۋە، بەلام دەزانىت كە لىي
بىكاتەۋە ۋاتە كوشىتى گولەكە بۆيە لە
رەگەۋە گولەكەى ھەلەكەند و لە شوپىكى
دىكەدا رۋاندىۋە (گۆتە پەيۋەندى بە
گولەكەۋە لە چوارچىۋەى شىۋازى بوونە،

“

ھەموو تاكىكى
كۆمەلگە بە بەكاربەر
دادەنرىت، لەبەرئەۋەى
كە زۆربەى كەسەكان
لەۋانەيە بەرھەمھېن
و بەكاربەرىش بن،
بەلام توپژىك ھەيە
تەنیا بەكاربەرە. كەس
ھەيە بەرھەمھېن نىيە،
بەلام ناكىرىت بلىن
كەس ھەيە بەكاربەر
نىيە بۆيە ھەموۋان
ھەر بەكاربەرىن.
لەۋانەيە بەكاربەردن
بۆ پىداۋىستىيە
پىۋىستىيەكان
بىت كە ناكىرىت
دەستبەردارى بىين،
لەۋانەش بەكاربەردن بۆ
پىداۋىستى ناسەرەكى
بىت ۋەك ئەۋەى پىي
دەلېن كەمالىات

“

كە مروڧ خاۋەنى ھىچ نايىت، بەلام زۆر
شاد و بەختەۋەرە تواناكانى بەكاردىنىت بۆ
يەكگرتن لەگەل گەردووندا).

جىۋازى نىۋان شىۋازى خاۋەندارىتى
و شىۋازى بووندا جىۋازى نىيە لەنىۋان
خۆرھەلات و خۆرئاۋادا بە تەنیا، بەلكو
جىۋازى نىۋان دوو كۆمەلگەيە كە
تەۋەرى سەرەكى خەلگە و ئەۋەى
دىكەيان تەۋەرى سەرەكى شتەكانە،
كۆمەلگەى پىشەسازى خۆرئاۋا بە
ئاراستەى خاۋەندارىتىدا دەروا، تىنۋىتى
بۆ خاۋەندارىتى پارە و سەرۋەت و
دەسەلات بابەتى سەرەكى ژيانە.

لەم دوو شىۋازەدا (شىۋازى خاۋەندارىتى
يان مولكدارى، شىۋازى بوون) ھەر كاميان
زالبوۋلاى كەسەكە ئەۋە ئاراستەى مروڧ
بۇ خۆى و بۇ جىھان ديارىدەكات، دوو
پۇلېنى جىۋازى بىناى كەسىتىن بىر كەردنەۋە
و رەفتار و ھەستەكانى ديارىدەكات.

لە شىۋازى ژيانى مولكدارىدا پەيۋەندى بە
شتەكانەۋە پەيۋەندى مولكدارى، دەمەۋىت
ھەموو شىتەك و ھەموو كەسىك مولكى
من بىت بە خۆشمەۋە، بەلام كاتىك دەلېن
بوون دووچۆرە ۋەك دى ماريە «پىنچەۋانەى
خاۋەندارىتى، زىندۋىتى و پەيۋەندى
راستەقىنە و رەسەنە بە جىھانەۋە، شىۋەكەى
دىكەى پىنچەۋانەى رۋالەتە، جەۋھەرى
راستگۆى كەسەكە يا شتەكەيە، ۋەك دژ
بە ناۋەرۋكى ساختە» (۳).

دياردەيەكى دىكەى خاۋەندارىتى ئەۋىش
يەكبوونە لەگەل كالا وشمەكەكاندا، ۋەك
چۆن ئاۋخواردنەۋە يان خواردن خواردن
يەكبوونە لەگەل ئاۋدا يان خواردنەكەدا، لە
ئەفسانە كۆنەكاندا باۋەريان بەۋە بوۋە
كاتىك گۆشتى ھەر بوونەۋەرىك بىخۆيت
ئەۋا سىفەتى ئەۋ بوونەۋەرە پەيدا دەكەيت،
بۇ نمونە بە خواردنى دلى پىۋىكى ئازا
ئازا دەيىت، كاتىك ئەۋ يەكگرتەش
رۋوبىدات ئەۋە ناكىرىت جارىكى دىكە ئەۋ
دوۋشتە لە يەك جىابىكرىتەۋە، شىۋەى ئەم
يەكبوونە زۆرە كە پەيۋەندى بە پىداۋىستى
فىسۇلۇزىيەۋە نىيە لە ئىستادا، خولىاي
بەكاربەردن خولىايەكە بۇ قوتدانى ھەموو
جىھان، مروڧى بەر خۆر ۋەك ساۋايەكە
كە ژىر نايىتەۋە ھەر داۋاى شىر دەكات،
ۋەك ئالۋودەبوونە لەسەر خواردنەۋە، بابەتى

و ەك ئۆتۈمبىل و تېشى و گەشت و سېكس و بابەتى بىنەتەن بۇ خولىلى بەكاربردن، كاتىك وەسقى ئەم بابەتەن دەكەن چالاكىيە بۇ كاتى دەست بەتالى، بەكاربردن شىۋەيەكى خاۋەندارىتە، بەلام گزنگىرىنەنە لە كۆمەلگەى خۆشگوزەرانى و تېرۋەسەلى سەردەمدا، بەكاربردن پروسەيەكە سىفانى دژ بەيەكى ھەيە: بەكاربردن دلەراۋكى دەپەۋىتتەۋە، چونكە ئەۋەى مرۇف خاۋەنى بىت لى ناسەندىت، بەلام ئەم پروسەيە مرۇف بەرەۋ ئەۋە دەبات كە زياتر و زياتر بىرېت، چونكە ھەموو بەكاربردنىكى پىشوتر كارىگەرى تېرېوون لى كەم دەپتەۋە، بۇيە ناسنامەى كەسى سەردەم ئەۋەيە من ھەم ھىندەى ئەۋەى كە ھەمە و كە بەكارىدەبەم. خاۋەندارىتە پىرۆزترىن مافى دانپىدانراۋى مرۇفە، و بەدەستەپتان و سوۋدە، گزنگ نىيە سەرۋەت و مال لە كويۋە ھاتوۋە، خاۋەندارىتە ھىچ ئىلتزامىك بەسەر تاكدا ناسەپتتە، نىشى كەس نىيە بىرسىت سەرمایە كەم لە كويۋە ھاتوۋە مادەم من لە ياسا لام نەداۋە.

ۋەسۋاسى خاۋەندارىتە لای برجۋازى بىجوۋك بە جۆرىكە ئارەزوۋى بۇ خاۋەندارىتە كەسەكان دەگۆرېن بۇ شتومەك، پەيۋەندى ئىۋانىان ۋەك مولكدارى لىندىت، ۋشەى تاكىتى ۋاتە ئىندىفېدولزم بە ۋاتە پۆزەتقەكەى ۋاتە رزگارېوون لە بەندە كۆمەلەيەتتەكان، بەلام دەپتە ۋاتايەكى سىلبى لەم بارەدا، ئەۋىش بە مولكەت بوۋىنى خودى مرۇف خۆيەتى، خودى خۇمان دەپتە گزنگىرىن بابەتى ھەستكرىدەنمان بە مولكدارى، چونكە زۇر شت دەگرتەۋە، جەستەمان، ناومان، پلە ۋ شۋىتى كۆمەلەيەتتەمان، مولكەكانمان ۋ ناسياۋەكانمان ئەۋە ۋتەيەى لەسەر خۇمان ھەمانە، ئەۋە ۋتەيەى كە دەمانەۋىت لای خەلگ ھەمانىت، خودى ئىمە لە كۆمەلە سىفاتىكى راستى پىكدىت، ۋەك لىھاتوۋىيەكان ۋ زانىارىيەكان، ئەۋانى دىكە ۋەھمن ۋ ناراستن گزنگىدان بە ناۋەرۋكى خود نىيە بىگەر بە خود ۋەك شتىك كە مولكى خۇمان بىت، ئەم شتە بىنەماى ھەستكرىدەنمانە بە ناسنامەمان.

لەدۋاى شەرى جىھانى يەكەمەۋە ھەموو شتىك جى بايەخ ۋ گزنگى بوو تا دۋا

رادەش بەكاردەھىنرا، شتەكان بۇيە دەكران تا پىرېترىن، ئەگەر دروشمىك بۇ سەدەى نۆزدە ھەلېزىن ئەۋا ئەۋەبوو: «شتە كۆنەكان چەند جوانن»، ئەمېرۇ دوۋپاتكرىدەۋەى بەردەوام لەسەر بەكاربردن، نەك لەسەر پاراستن، ۋاى لىھاتوۋە شتەكان دەكرېن بۇ ئەۋەى فرى بدرىن، جا ئەۋ شتە ھەرچەك بىت، ئۆتۈمبىل، جلۋەرگ، ئامىرەكان... ھتە، كەسەكان زوو لى بىزار دەبن ۋ ھەۋل دەدەن رزگارېان بىت لە كۆنەكە ۋ مۆدىلىكى نوئ بىكرن، ۋەك ئەۋەيە خەلگ لە بازەيەكدا بىت كرىنى شتەكان بەكارھىنانىكى كورت ۋ فرېدانى ۋ خۆرېگار كرىن لى يان ئالوگۆرېكى بەسوود بۇ بە دەستەپتانى مۆدىلى نوئ، ئەمەش بازەنى بەكاربردن ۋ كرىنە، دروشمى خەلگ لەئىستا «شتى تازە چەند جوانە».

ئەم سەردەمە بە سەردەمى ئۆتۈمبىل دەناسرىت، ئابورى ۋلاتانى پىشەسازى ھەموۋى بۇ بەرھەمەتتەنى ئۆتۈمبىلە ۋ ژيانىشمان بە بازارى ئۆتۈمبىلەۋە بەندە. ئۆتۈمبىل پىۋىسەيەكە بۇ كەسەك كە ھەيەتى، بەلام ئەۋەنى نىانە لە دەۋلەتە سۆشالىستىيەكاندا لايان بۇتە ھىماى كامەرانى ۋ خۆشگوزەرانى، سۆزى كەسەكان بۇ ئۆتۈمبىلەكان سۆزىكى قول نىيە، بەلكو سۆزىكى كاتىە، خاۋەن ئۆتۈمبىلەكان زۇر زوو دەيگۆرېن دۋاى دوو سال يان سالىك، ئازۋتتى ئۆتۈمبىلى نوئ ھەستى خاۋەنەكەى بە بالادەستى زياتر دەپت، چەند ئەمە دووبارە بىتەۋە ئەۋە ۋرۋزاندن ۋ خۆشى زياتر دەپت، ئەمەش جەختكرىدەۋەيە لەسەر گۆرانى كەسىتتى لەماۋەى ئەم سەد سالىەى دۋايدا لە كەسىتتى ئىكتازى ۋاتە كۆكەرەۋە بۇ كەسىتتى بازار ۋاتە سەرفكرىد.

سروشى خاۋەندارىتە ئەۋەيە كە: ئەۋەى گزنگە بۇ بوۋنم ئەۋەيە كە چىم ھەيە، ۋ مافى بىسنورىش ھەيە بۇ پاراستنى ئەۋەى كە ھەمە، پىۋىستىش ناكات بەكارى بېتىم بەكارھىنانىكى بە بەرھەم، ئەم رەفتارە ھەموو بوۋنەكان ۋخەلگ ۋ شتەكان دەگۆرېت بۇ شتى مردوو ژىردەستەى

دەسەلات.

لە شىۋازى خاۋەندارىدا پەيۋەندى زىندوو نىيە لەنىۋان من ۋ شتەكانى كە ھەمە، خۆم ئەۋ شتەنى ھەمە ھەموۋمان بوۋىن بەشت، من ئەم شتەم ھەيە لەبەرئەۋەى ھىزى ئەۋەم ھەيە بىمە خاۋەنى، پەيۋەندىيەكى پىچەۋانەش ھەيە ئەۋەىش ئەۋەيە كە ئەۋ شتەى ھەمە دەپتە خاۋەنى من، چونكە ھەستكرىدەنمان بە ناسنامەكەم، بە دروستى ئەقلىم لەسەرخاۋەندارىتەم بۇ ئەۋ شتەنە ۋەستاۋە، جۆرى خاۋەندارىتەى لەسەر بىنەماى بەردەۋامى گەشەكرىد ۋ زىندوو بە بەرھەمى ئىۋان خود ۋ بابەت نەۋەستاۋە پەيۋەندىيەكە پەيۋەندىيەكى مردووۋە نەك زىندوو.

ھۆكارى دروستىۋونى خولىلى بەكاربردن جىھانى ئەمېرۇ ئەۋ دابەشېۋنەى خۆى ۋن نەكرىدوۋە كە بەسەر دوو بەردە دابەشېۋە، بەرەيەكىان لە ھەۋلى بەرھەم دەستكەۋت ۋ داھىتان ۋ نوپوۋنەۋەدايە، ۋاتە لە ھەۋلى دروستكرىدنى شارستانىيەتدايە، بەرەيەكىان لە ھەۋلى ئەۋەدايە چەند زووتر بەرھەمى داھىنراۋى بەرەى يەكەم ۋەربىگرت ۋ بەكارى بېتىت، ئەم بەرەيە ئەۋەندەى بەسە كە سەرى ئەۋانە دەكات كە خەركى داھىتانن. لەم جىھانە ناھۋاسەنگەدا كەسەكان بەجۆرىك ھاۋسۇز ۋ پەيۋەستىن بە كالا ۋ شمەكەكانەۋە بى ئەۋەى خۇيان درك بەۋە بىكەن، شمەكەكانىان خۆش دەۋىت بى ئەۋەى ئەۋەى پەيۋەستىۋون ۋ خۆشەۋىستىيە بەستراپت بە رادەى پىۋىستى ۋ بەكارھىنانى ئەۋە كالاۋەۋە، تەنبا ئارەزوۋىيەكە بۇ خاۋەندارىتەى كرىدى ئەۋە كالاۋە ۋ بەس، لە بەرامبەر ئەم جەزەدا بەھاي كار ۋ بەرھەم ھىنانىش گۆراۋە بەھا زياتر بۇ بەكاربردنە لەگەل خولىلى خاۋەندارىتەدا، ئەۋە خولىليەى ناۋ دەپىت بە خولىلى بەكاربردن سىمبول ۋ ۋاتاي ۋەھا دەخولقېن كە توانستى مرۇف بۇ بەكار بردن زياتر بىكات برسىتتى بۇ خاۋەندارىتەى قولتر بىكاتەۋە، بەم شىۋەيە خاۋەندارىتەى شمەك ۋ كالاكان بۇ خۇيان دەبنە ئامانجى تاكەكان بەمەش ئەۋە پلەۋ پايە كۆمەلەيەتتە بۇ خۆى دروستەكات كە دەپىت، بۇيە ئەم خولىلى بەكاربردنە لای مرۇفەكان بۇتە شتىكى خۆشگوزەرانى، بۇيە چۈنە بازار



بۆتە كات بەسەربىرىدىكى خۇش، چۈنە بازار بۇ ئەۋەيە كە ئەۋ شتەى كە رېكلامى بۇ كراۋە يان باس كراۋە زووتر بېكىرىن. باشە ئەمە چۆن پروودەدات بۇ رۇشنىرى بەرھەم ھېتان و خولقكارى بۆتە رۇشنىرى بەكاربردن و كرىنى كالاكان؟، چىژىنىن لە بازار كىردن و چۈنە بازاردايە! بەتايەت ئەمە لە دەۋلەتە غەرىبە كان كە بە ولاتى بەھەمھېتەرى نەوت ناسراون زياتر بۆتە دياردە، ئەم دياردەيەى كە دەتوانىن بە «بەكاربردنى شانازى كىردن»ى ناۋىنىن. شىۋازى ژيانى سەردەميانەى مرۇفەكانى ئەمىرۇ لە سايەى جىھانگىرىدا خولباى شتىكرىن زۆر زىادى كىردوۋە، بە جۆرىك بەكاربردن بۆتە نەخۇشەك بۆتە دياردەيەك كە كارىگەرى نەرىنى و خراپى لەسەر ژيان و ئايىندەى گەلەكان ھەيە(۳). بەكاربردن لە پىرۇسەيەكى گىردراۋى بەرھەم و پىرۇسەيەكى تەۋاكەر بۆى، بۆتە بارىك يان حالەتتىكى ۋەك ئالۋودەبوون، ۋەك رۇشنىرىيەكى داسەپىتراۋ بەسەر مرۇفەكاندا، چۈنكە ئەم

بەكاربردنە پىۋەرى ئەقلانى نىيە كە بىچىتە خىزمەتى بەرھەمھېتانەۋە. و بەردەۋامى بۇ بەرھەم ھېتان لەپىناۋى كۆمەلگەدا. بەكار بردن بۆتە ئامانچىك ۋەك ھىمايەكى پلەۋ پاىەى كۆمەلايەتى تاكەكانە چەند بەكاربردن زياتر بىت ئەۋەندە ئەۋكەسە پلەيەكى بەرز و بالاترى ھەيە، ھەست بە شىكۆمەندى دەكات (ھەموو سەرنجى يەكتر دەدەن كە چەند كالا دەكرن ئىدى ناپرسن ئايا ئەۋ پارەيەى ئەۋ كالاىەى پى كراۋە چۆن پەيدا بوۋە، بەلام ئەگەر كەسىك دەيان خانوۋ فىلا و باخ و ئۆتۆمىل لە ماۋەيەكى كورتدا بىكرىت دەلئىن كەسىكى زىرەك و لىھاتوۋە، كەس ئەۋ پىۋەرە ناھىيىتە ئاراۋە ئەمە لە كۆپۋە ھات ئايا پارەى موۋجە يان ھەر كارىكى دىكە ئەۋەندىيە كە ئەم ھەموو شەمەكانەى پى بىكرىن لە ماۋەيەكى كورتدا؟. نىرخ و بەھاي كالاكان بەپى نىرخە راستەقىنەكى خۇى يان بە كوالىتەكىۋاتە جۆرەكى ديارى ناكرىت، بەلكو بە تواناى بەرھەمھېتەرىكانى كە چەند توانايان

ھەيە كە لەپى رېكلامەۋە رۇشنىرىيەكى خەز و ئارەزوو بىزۋىتن بۇ كرىنى ئەۋ كالاىە، بۆيە رېكلامىكرىن بۇ كالاكان گىرنگىرە لە كالاكە خۇى لە ئىستادا. ئەم ئارەزوو خولبايە بۇ بەكاربردن لە جىھانى پىشكەۋوتوۋدا زۆر جىۋازە لە جىھانى دۋاكەۋوتوۋ، چۈنكە لە ولاتە پىشكەۋوتوۋ بەرھەمھېتەرىكاندا بەكاربردن دەكەۋىتە خىزمەت پەرەپىدان و گەشەكرىنەۋە، بەشدارە لە خولقاندنى شارستانىدا، بەلام لە ولاتانى دۋاكەۋوتوۋدا خولباى بەكاربردن كار بۇ زياتر ھەزارى و دۋاكەۋوتوۋى دەكات، چۈنكە ئەۋە بەكاردەھىتىن كە ولاتانى پىشەسازى بەرھەمىان ھىناۋە واتە ھىچى بەرھەمى ناۋخۇ نىيە بەمەش تەنيا بەھەدەربىردنى توانا و دارىسى لى دەكەۋىتەۋە لەمسالدا ۲۰۱۳ پىشانگى كەلۋپەل و پىنداۋىستى ناۋ مال «تاقمى مىۋان و نوۋستىن وچىشخانە» لە ھەۋلىرى پايتەخت كرايەۋە ئەۋەى جىتى سەرنج و جىدىخ بوۋ لەسەر كەلۋپەلەكان ناۋى زۆرىەى ولاتانى بەرھەمھېنى كەلۋپەلەكان



دەروونناس ئەرىك
فرۆم لە كىتەبەكەى
بە ناونىشانى «مروڤ
لەنيوان ناوەرۆك و
روالەت» دا ئەوەى
رونكر دۆتەو
كە سەردەمى
سەرمايەدارى چ
گۆرانكارىيەكى
سەپاندوو بەسەر
كۆمەلگەكاندا وا
باسى دەكات كە
كۆمەلگەيەكى نەخۆشى
خولقاندوو بەو پىيەش
تاكە كەسەكانىش
نەخۆشن و ئەو
شتانەى لە ژياندا
دەگوزەرپن ئاسايى نين
و پىويستيان بەوەيە كە
ئاراستەى رېگايەكى
باش و دروست بكرپن

هەبوو تەنبا ناوى ولاتى خۆمان نەبوو
(شتىك نەبوو لەسەرى نوسرايىت «لە
كوردستان دروستكراو» (۴).
ولاتە بەهيزەكانى جيهان ئىستا لە
هەركاتىكى دىكە زياتر سەرقالى
دروستكردنى هونەرى بەكار بردن واتە
دروستكردنى رۆشنىبرى بەكاربردن
كە بالادەستە لەم ولاتە دەولەمەندە
دواكەوتوانەدا وەك ولاتە عەرەبەكان
(هەرىمى كوردستان كە لە چوارچىوەى
عيراقى فیدرالدايە بە هەمان شێوەيە) (۵).

رۆشنىبرى بەكاربردن ئامازە و ناوەرۆك
گۆرانكارىيە جيهانىيەكان رۆلێكى
گەورە دەيىتت لە چەسپاندنى رۆشنىبرى
بەكاربردندا لاى هەموو توێژەكانى
كۆمەلگە ئەمەش كۆمەلێك بابەت لەگەڵ
خۆيدا دەروژىتت وەك:

۱. پيشكەوتنەكانى بوارى تەكنۆلۇژيا
و گەياندن پەرەسەندىكى تەواوى لە
تەكنىكى ريكلامكردندا بەرھەمھێنانە
ئەم پروسەيە كۆنترۆلى پروسەى بەرھەمھێنان
و خستە بازار و بەكارھێنانىش كىردوو لەم
رووھە پىسپۆرى زۆر شارەزا كار دەكات
بەپرنسپىك كە ناسراو بە (زىادكردنى
چىژ وەرگرتن لە خاوەندارىتى تىنۆتى بۆ
چوونە بازار و شتكرپن).

۲. ياسا باوھەكانى بازارگانى رۆلى خۆى
لە دەستداوھە كە كۆنترۆلى پەيوەندى
ئالوگۆرى بازارگانى دەكرد لەنيوان
دەولەتەكاندا، كۆمپانيا فرە رەگەزەكان
كۆنترۆلى كىركى و مەملەتيكانيان
كىردوو (۶).

۳. رەفتارى بەكاربردن بەم شێوەيەى كە
باس كرا بە ھۆكارى دەرەكى و ناوھەيەو
بە ھەموو چين و توێژىكى كۆمەلگەدا
بلاووتەوھە بۆتە تايەتمەندى ھەموو
تاكەكانى كۆمەلگە، چونكە ھەمووى
لەژىر كاريگەرى راگەيانندن. ئەم ھىزانە
كار بۆ جۆراوجۆرى شەمەكەكان دەكەن
تا بۆ ھەموو ئارەزوو ھەزەكان بەشى
خۆى كالا و شەمەك ھەيىت، بۆ ئەمەش
دەيان رینگەدەگىرپتە بەر بۆ بلاو كىردنەوھى
رۆشنىبرى بەكاربردن كە سەرھەتا بە
ھەزكردن و خوليا دەست پى دەكات
پاشان بە خۆسەپاندن و اتا ناچاركردن بە
كرپنى شەمەكەكان كۆتايى دىت.

ناوەرۆكى ريلامەكان
بەو بىرۆكەيە دەست
پىدەكات كە بايەخپىدانی
بەكاربەر رابكرپن بۆ
سوود وەرگرتن لە
بەكارھێنانى ئەم شەمەكە
و كوالىتيەكەى نیشان
بدەن و ئەو بەخەنەرۆو
كە چەند بەھاي
كردارى ھەيە، ئەوھش

نیشان دەدەن كە چۆن ئەم شەمەكە بە
ئاسانى دەگاتە دەست دەتوانىت بىكرپت،
ئەمەش يارمەتى خولياى بەكاربردنى
جەماوھەرى دەدات، و پال بە كەسەكانەوھ
دەنىت كە تابتوانن بە خپرايى بچن و ئەو
شتانە بكرن بەيى لەبەرچاوگرتنى كوالىتى
و بەھا راستەقىيەكەى، بۆيە كارگە
پيشەسازيە گەورەكان ھەولێ ئەوھ دەدەن
كە دەزگای ريكلامى گەورەى تايەتيان
ھەيىت، ھەولێ ئەوھ دەدرىت كە خولياى
بەكاربردن بكەنە شپۆزايىكى ژيان، كە
خەرىكە لە بارىكى ئالوودەبوون نزيك
پىتەوھە (۷).

رۆشنىبرى بەكاربردن زۆر بە زىرەكى
بەپێوھە دەبرىت جەخت لەوھ دەكاتەوھ
مروڤەكان لەھەر شوێنىكى ئەم جيهانە
تواناى بەكاربردنيان ھەيە، بۆيە زۆر بە
زىرەكانە دەتوانىت مروڤ وا لى بكات
ھەز لەو شتانە بكەن كە بەرھەمى دەھيىن و
زۆر زوو ئارەزووى كرىنى بكەن، بەمەش
ئاستى بەرھەمھێنانيان بەرزەكەنەوھ، ئەم
سىستەمە مەعرفىە پلان بۆ دانراوھ ئامانجەتى
كە بىر كىردنەوھەكان بگۆرپت تا ئەو كالايانە
پەسەند بكات كە دەخريئە بازارپەوھ،
بەپشت بەستن بە توێژىنەوھى سايكۆلۇژى
و كەسىتى بەكاربەرەكانەوھ بە ھاوكارى
تەكنۆلۇژياى نوئ و گەياندن (۸).

ئامانجى رۆشنىبرى بەكار بردن چيە؟

ئەم رۆشنىبرىيە دەستكارى ئەو ھىزانەيە كە
خاوەنى ھۆكارى ريكلامە بۆ دروستكردنى
كاريگەرى و خولياى و پرۆپاگەندە.
وا لە بەكار بردن و كرىنى شەمەك دەكات
كە چىژىك يىت بۆ مروڤەكان ھەز بە
خاوەندارىتى بكەن و تىنوى شت كرىنيان
بكات، بەمەش پلەوپايەى كۆمەلەيەتى

ونبوى خۇيان بدۆزنەۋە. ھەتا فىلىم و كلىپى گۇرانى و موزىك بۇ بلاۋ كوردنەۋەى پۇشنىرىى بە كارىردن بە كاردەھىتن. شىۋازىكى جوانى پىن دەدەن. كە خولىاى كپىن ھەموو پىسا ئابورىيە كلاسىكىە كانى بەزاندەۋە لە كۇندا بە كارىرە دە گەرا بەدواى كوالىتى و باشى شىمە كە كاندا، بەلام ئىستا وانىيە، ئەم پۇشنىرىيە خىزمەتى شارستانى و ھىزى زەبەلاخى سەرمایەدارى دە كات، ئەۋىش بە دروستكردىنى ھەز و خولىاى لاساىى كوردنەۋەى كەسانى دىكە. و دروستكردىنى ھەستىكى جىاۋاز لای كپىار بە كپىنى كالاكان بە شىۋەيەك مەرجى ھەبوون و خاۋەندارىتى كالاكان پەيۋەست نىيە بە بەكارھىتانیيەۋە (بۇ نموونە لە ئىستادا لە زۇربەى مالە كاندا بە دەيان ئامىر و كەلوپەلى دىكە ۋەك سىتى قاپ و مەنجەل و زۇر شتى دىكە كە ھىچ بەكارناھىترىت تەنيا لەناۋ مەتبەخ و كەۋانتەرە كاندا پىزىكران و دانراون)، بە كارىرە پادەھىترىت بەۋ خەۋەۋە كە بەردەۋام چاۋدېزى بازارە كان دە كات ئارەزوۋى كپىنى كالالى نوى و، بەدواى كورترىن پىكادا دە گەپىت تا بگات بەۋ كالاپانە. كە تازەن لە بازارە كاندا، ئەمەش دەيگەيەننىتە بارىكى ئالوودەبوون، ئەم پۇشنىرىيە لە توانايدايە كە بەكارىرە كان لەۋ بازنەيەدا بەھلىتەۋە كە ئەۋىش بەردەۋام ھەز كوردن لە كپىن و بە كارىردن بىت (لەم ئاستەشدا بە كارىرە دە كات بەبەرخۇر). ئەم پۇشنىرىيە بابەتى تايەتمەندى نەتەۋەيى و رىشنىرى ناوخۆيى و مېژۋىي ۋەلادەننىت ھەۋلى دروستكردىنى پۇشنىرىيەكى يەكگرتوۋ دەدات لە ھەموو جىھاندا بەمەش گەل و نەتەۋە كان لە

ناسنامەى خۇيان دادەمالىت. بەلام پرسە گرنگە كە ئەۋەيە ئايا كارىگەرى ئەم جۇرە پۇشنىرىيە لەسەر ئايىندەى گەلانى ولاتانى نەۋت و پىرۋسەى پەرەپىندان چى دەبىت. وشىاربوونى كۇمەلگە بە پۇشنىرىى خۇى و پۇشنىرىى ئەۋانى دى. ئەم پۇشنىرىيە پەيۋەستە بە داراىى و پارەى نەۋتەۋە، چىيە ۋا دەكات كە ئەم پۇشنىرىيە زۇرتىر كۇنترۇلى كەسايەتى كورد بگات، ئىمە ۋازمان لە دروستكردىن و خولقكارى ھىناۋە تەنيا چاۋمان بپوۋتە دەستى كەسانى دىكە كە چى دروست دەكەن تا بەكارى بھىتنىن، چ خۇراكىك بەرھەم دېتن تا ئىمە بىخۇين (ئەۋەتا سەۋزە و ماست لە ولاتانى دراۋسىۋە بۇمان دىت). راستە بە ھۆى پارەى نەۋتەۋە زۇر گەشەسەندىن پرويداۋە، بەلام بەگەپخستىنى ئەۋ پارانە زىاتىر لە بىنا دروستكردىن خەرج كراۋە، يان لە پىشەسازى دەرھىتاندا. لەگەل ئەۋەى كە بارى مەۋف و كوالىتى ژيان گۇراۋە، بەلام دابەشكردىنى داھات جىاۋازىيەكى زۇرى تىادا ھەيە، ھەندىك تويژ ھەيە كە بىيەشە لەۋ گەشە سەندىنە. سەدەى نەۋت لە ولاتە عەرەبىيە كاندا ئەۋ خولىاى بەكارىردەنى لای ھەموو تويژە كان زىادكردوۋە. پابەندىۋونى ئەم ولاتانە بۇ ولاتە زلھىزە كان زىاتىر بوۋە، چۈنكە نىرخى نەۋت لە دەرۋە كۇنترۇل دەكرىت نەك لە ناۋەۋە ئەمەش پىچەۋانەى ياساى بەكار بىردنە. سەرفكردىنى پارە نايەتە ماناى بەرزبوۋنەۋەى ئاستى بۇيۋى، ھىندەى ئەۋەى گەرانە بەدواى بەكارىردىنى ئەۋ كالاپانە كە سەرەكى نىن بگرە تەۋاۋكارىن ۋاتە ئەۋ

كالاپانە نىن كە ئەگەر نەبىت كىشە دروست بىت. بە مەبەستى خۇدەرخستىن و شانازى پىۋە كوردن دە كپىن. و لەپىناۋ پىر كوردنەۋەى كەموكورىتە كۇمەلەيەتە كاندايە زىاتىر نەك بۇ پىنداۋىستى ئەۋەى كە سەرفدەكرىت لە سالۇنەكانى قۇ برىن بۇيە كوردن و كافىترىاى شەۋانە و ئوتىل و نەشتەرگەرى جوانكارىدا، ئاھەنگى ھاۋسەرگىرى، جگەرە و مەشروب، ئەمە بەھەدەرچوونى سامانى نىشتمانىيە، چۈنكە بەكارىردن زۇر بىن پلان و بىن بەرنامە بەپىۋەدەچىت كە بەزۇرى لەژىر كۇنترۇلى پىكلامە كاندايە. ئەم پۇشنىرىيە ھەر لە مىندالىۋە تىاماندا دەچىترىت بەمەش گىشتىگر دەبىت دەبىتە پۇشنىرىيەكى بەربلاۋ. بۇ تىگەبىشتن لە رەفتارى بەكارىرە و زۇربوونى خولىاى بەكارىردن تەنيا زانستى ئابورى بەس نىيە لەم سەردەمەدا، چۈنكە بۇتە پىكەھاتەيەكى پۇشنىرىى كارىگەر لەسەر ئابورى، كارىگەرى بەھىزى لەسەر رەفتارى مەۋفەكان بۇ ئەۋەيە كە بەكارىردن خۇى بىتتە ئامانچى مەۋف . بەكارھىنەنىكى لىھاتەۋى سەرمایەدارى بۇ بۋارى ئەدەب و ھۈنەر و جلوبەرگ و مۇدىل بۇ نىزىك خىستەنەۋەى پۇشنىرىى بال لە پۇشنىرىى جەماۋەرى ئەۋەى بە «دروستكردىنى پۇشنىرىى بەكارىردن» دەناسرىت. پىشكەۋتنى تەكئۇلۇزىاى راگەياندىن و پەيۋەندى ئالوگۇپى بازىرگانى كارى كىردۇتە سەر يەكخستىنى پۇشنىرىى بەكارىردن لە جىھاندا شىۋازى ژيان و خواست و ئارەزوۋى گەلانى گۇرپوۋە، بەمەش

دىاردەيەكى دىكەى خاۋەندارىتى ئەۋىش يەكبوونە لەگەل كالا وشمەكە كاندا، ۋەك چۇن ئاۋخواردنەۋە يان خۇراك خواردن يەكبوونە لەگەل ئاۋدا يان خواردنەكەدا، لە ئەفسانە كۇنەكاندا باۋەپىان بەۋە بوۋە كاتىك گۇشتى ھەر بوۋنەۋەرىك بخۇيت ئەۋا سىفەتى ئەۋ بوۋنەۋەرە پەيدا دەكەيت، بۇ نموونە بە خواردنى دلى پىاۋىكى ئازا ئازا دەبىت



جۆرى نۆيى بەكاربردن دروست بووه (۹). High Mass Culter. ئەو كىشەيى لە بەكاربردندا ھەيە لە ولاتە تازە پىنگەيشووه كاندا، ھەمان ئەو كىشانە لە ولاتە پىشكەوتووھ كاندا نىيە بە ھۆى بە توانايى ئەم دەولەتانە لە كىيىكى و كۆنترۆلى بازارەكان و دەتوانىت پۆشنىرى بەكاربردن بۆ خۆى دابىزىت كەسپى بەكاربەر بە جۆرىك دابىزىت كە لەگەل كالاكاندا بسازىت، بەلام لاى ولاتە عەرەبىەكان لەگەل ئەوھى سەرمايەى جۆربەجۆرى ھەيە، بەلام كىشەكان بۆ لاوازی توانايى بەرھەمھێنان بەھەدەربردنى سەرمايە و ھاتە ناوھەى پۆشنىرى بەكاربردن بە ئامانجى فراوانكارى بازەنى بەكاربردن كە ھەموو كۆلەكە سەرەككەكانى پەرەسەندى شارستانی ھەلدەلوشى، دەبىت تاكەكانى ئەم ولاتانە تىنگەيەنرىت كە توانايى مرقۇفەكان بىسنور بوو، يارمەتيدانى بەرھەم دەروازەيەكى بەكاربردنى ئاقلانەيە (۱۰).

سەرمايە سروشتىيەكان پۆزىك دىت و تەواو دەبىت، سروشتىش وەلامى چاوتۆكى مرقۇفەكان دەداتەو. سەرمايەدارى ھەزى بە سروشت نىيە ھەزى لە شتىك نىيە كە بە ئامىر دروست نەكرابىت. ئەم سىفاتانەى كە سەرمايەدارى دروستى دەكات سىفەتى نەخۇشەيە و كۆمەل گەكەش كۆمەلگەيەكى نەخۇشە، بۆيە دەبىت لە دەروونى مرقۇفەكاندا گۆرانكارى قول دروست بكەين. وەك ئەلتەرناتىفيك بۆ كارەساتى ئىكۆلۆژى و ژىنگە، ئاراستە و بۆجۈونى مرقۇفەكان بۆ سروشت بگۆرپىن، ئاكارىكى نۆي و ھەلوپىستىكى نۆي بگريئە بەر بەرامبەر سروشت، بىناى كەسپى مرقۇفەكان بگۆرپىت، لەپىناوى گۆرانى ئابورىدا نا بە تەنيا لەپىناو پاراستى جۆرى مرقۇفەتيدايە. مرقۇف كاتىك لەبەر ئەنانىيەت و پاراستى بەرژەوھەندى خۆى لەو چوار چىوھەدا دەمىتتەوھ گىل و نەفام دەبىت، بۆيە زۆرجار مرقۇفەكان قبولى پروودانى كارەساتەكان دەكەن نەك قوربانى بە بەرژەوھەندىەكى خۆيان بەدن. زيادابوونى بەكاربردن ھۆكارىكى خراپوونى ژىنگەشە، شىوازی بەكاربردن بۆتە شىوازی ژيانمان، وەك جۆرە

مەراسىمىكى لىتھاتوو بەردەوامىن لەسەرى لايەنى پۆحيمان پى پازى دەكەين، پەزەمەندى غورومان شكۆمان لە بەكاربردندا دەبىنەو. لە جىھاندا يەك بلوئىر و زىاد لە سى مليۆن مليۆن ھەيە. سەد مليۆن كەسپى پى خانو دەژىن. لەسەر شەقام و لەسەر بۆماوھەكان دەژىن. ھەرەشە لەسەر دارستان و خۆل و ئاو و با ھەيە ژەھراوى دەبن دەشۆيترىن بەجۆرىك چاككردەوھى مەھالە. ئەم كۆمەلگە بەكاربەرەى كە ھەيە بەرپرسە لە تىكچونى ژىنگە و كىشەكانى كە پووبەپوى دەبىنەو. ئەو ماددانەى كە يەكجار بەكاردەھىترىت. بەرھەمھێنان زيان بە ژىنگە دەگەيەنرىت. بەكاربردن ئەو گۆراوھە كە لە ھاو كىشەى ژىنگەى جىھانى دەرھىتىراوھ و باس ناكىرت نىعمەتىكى دوولا ناكۆكە دوو پرووى ناكۆك بەيەكى لەخۆگرەتوو. ئىمە زياتر بەكاردەھىتىن لە باپىرانمان، بەلام لەوان ئاسوودەترىن، ھەموو شتىك زۆر زىاد بەكاردەھىتىن ئاو كارەبا شتومەك و كالا و ئامىرە كەبابىەكان...ھتد.

دوو سەرچاوى ئاسودەى مرقۇف ئەوئىش پەيوھەندىيە كۆمەلەيەتيەكان و كاتى بى ئىشە، بۆ راكردن بەدواى دەولەمەندىدا ئەم دوو سەرچاوىەمان نەماوھەيەك لە ئىمە دوو تا سى ئىشى ھەيە، ھەموومان بەدواى ئەوھەدا راكەين كە پىداويستە كۆمەلەيەتى و دەروونى و پۆحىەكانمان بە شتە ماددىەكان پىكەيەوھە بە تەنيا. دەبىت ئىدى درك بەوھەكەين كە شتى زۆرمان ھەبىت ھەمىشە واتاي باشى ناگەيەنرىت بوارى خۆشگوزەرانى بۆ خۆمان دروست بكەين بە كەمكردەوھى كاتى ئىشكردنمان و كەم كەردەوھى شتىكرىن بەسەربردنى كاتىكى زياتر لەگەل خىزان و ھاوپىكان، ئەگەر لە لايەنى ئاكارىيەوھ شتىكى پەسەندىت كە ئىمە داواى ئەوھەكەين كە كرىن كەم بكەيەوھە، بەلام لەرووى كەردارىيەوھ ناكىرت، بەلام بۆ نەوھەكانى داواى خۆمان دەمانەوت ھەسارەى زەوى بوارى ھەناسەدانى باش و پاكى تيا بىتت، بۆتوان چىژ لە جوانىەكانى بىنن. با لە ناستىكى مامناوھەندىدا شتەكان بەكاربەنرىن (۱۱).

سەرچاوه كان

۱. بىكاس سانىال: التعلیم العالی و النظام العالمی الجديد مجموعة بحوث. مكتب التربية العربی لدول الخلیج، الرياض ۱۴۰۷، ص ۱۸۷.
۲. بوجدان سوشو دولسكى: بحث مشارک التعلیم العالی فی تأسيس النظام العالمی الدولی الجديد ص ۱۸۶.
۳. (جلال امین، العولمة و التنمية العربیة من حملة نابليون الى جولة لآرعونی، ۱۷۹۸-۱۹۹۸ بیروت، مركز دراسات الوحدة العربیة ۱۹۹۹.
۴. Browesel james, What Plant is Rudolf Giuliani, international middle east center. www.imeme.org/article/500443.2008
۵. السید احمد مصطفى عمر، اعلام العولمة و تأثيره فی المستهلك، المستقبل العربی، السنه الثالثه و العشرون، العدد ۲۵۶، بیروت مركز دراسات الوحدة العربیة ۲۰۰۰، ۷۱-۴۸۹.
۶. حنان زهرالدين، ثقافة الاستهلاك، جریدة تحولات، العدد التاسع مارس ۲۰۰۶.
۷. احمد زايد، فتحي ابو العنين، السلوك الاستهلاكي للطفل العربی، مجلة الشؤون الاجتماعیة، لعدد ۴۷/ السنه ۱۲، خريف ۱۹۹۵، ص ۳۶-۳۵. زيد الرمانی، ثقافة الاستلاك و التسوق، جریدة الجزيرة، العدد ۱۰۲۷.
۸. هانس بيرمارتن و هالو شومان، فخ العولمة الاعتداء على الديمقراطية و الرفاهية، عالم المعرفة ۳۳۸ الكويت ۱۹۹۸، ص ۲۴۵.
۹. (احمد مجدى حجازى، ثقافة الاستهلاك و تحديث العالم العربی. المصدر: الديمقراطية ۲۰۱۳.
۱۰. زيد بن محمد الرمانى ۲۰۱۰. http://www.alukah.net/Web/rommany/10269alukah.net/Web/rommany/10269ixzz2U0YQLDK#22405/
۱۱. المتمتع الاستهلاكي. الاحصاءات و ارقام http://www.aleftoday.info/sites/default/files/imagecache/12

۱. خەمى سووك: له ماوهى قۇناغى
يەكەمى خەودا، بە نيوە بە خەبەرىن
و بە نيوە نوستووين. چالاکى
ماسولەکانمان ھېواش دەبنەوہ و
دەکرېت راجلەکاندنکى کەمىش بوونى

چەندىك نوستن پيويستە؟
 ھېچ بىر كاتىك دانەنراۋە كە ھەموو كەسپك پيويستى پىي بىت بۇ خەوتن، تەنيا ئەۋەيە لە كەسپكەۋە بۇ كەسپكى دى جياۋازە و دەگۈرپىت. خەلكى خەزى لە خەوتنە لە ھەر شوپىتىك بن لەنيوان ۵ بۇ ۱۱ سەعات، بە شىۋەيەكى ئاسايى و مامناۋەندى ۷۵۷ سەعات. جىم ھۆن لە سەنتەرى لىكۈلىنەۋى خەوتنى زانكۈى لۇبۇرە و لە لەندەن ۋەلامىكى سادە و ساكارى دايەۋە و وتى: «برى خەوتن كە ئىمە پيويستمان پىيەتى ئەۋەندەيە كە لە ناۋ كاتەكانى پۇژدا خەۋالوۋ نەين». تەنانت ئازەلانىش پيويستمان بە برى جياۋازى خەوتن ھەيە: مارى پاى سۆن ۱۸ سەعات، پلنگ ۱۵۰۸ سەعات، پشيلە ۱۲۰۱ سەعات، شەمپانزى ۹۰۷ سەعات، مەر ۳۰۸ سەعات، فىلى ئەفرىقى ۳۰۳ سەعات و زەرافە ۱۰۹ سەعات. تۆمارى جىھانى ئىستا بۇ درىژترىن ماۋە بەيى خەوتن برىتسە لە ۱۱ سەعات، لەلايەنى راندى گادەنرەۋە لە سالى ۱۹۶۵ دانراۋە.

لە ئىنگىلىزىيەۋە: پشتيوان عەلى

سەرچاۋە:

WWW.BBC.COM

سەرلىشىۋان دەكەين بۇ ماۋەى چەند دەقىقەيەك لە دۋاى ئەۋەى بە ئاگا دىين. ھەندىك مندال مىزبەخۇداكردن، ترساندن يان گريان، يان پىكردن بەدەم نوستەۋە لەم قۇناغەدا ئەزمون دەكەن. جۆرى دوۋەم: جۈۋلە خىراى چاۋەكان (قۇناغى نوستى خەوندار) بەكەم ماۋەى جۈۋلە خىراى چاۋەكان (قۇناغى نوستى خەوندار ھەمىشە نرىكەى ۷۰ بۇ ۹۰ دەقىقە لە دۋاى چۈۋنە ناۋ خەۋى قولەۋە دەست پى دەكات. شەۋى ۳ بۇ ۵ زنجىرە سورخواردنى نوستى خەۋىنىمان ھەيە. ھەرچەندە ئاگامان لە خۇمان نىيە، بەلام مىشك زۇر چالاكە. ھەمىشە زياتر لەۋ كاتە چالاكتەرە كە بە خەبەرىن. ئەمە ئەۋ ماۋەيەيە كە زۇربەى خەۋىنىمان تىدا رۈۋدەدەن. چاۋەكانمان بەخىراى سوۋردەخوات، پىژەى ھەناسەدان و فشارى خوڭن بەرزەدەيىتەۋە. سەرەراى ئەۋەش، لاشەشمان بە شىۋەيەكى كارىگەريانە ئىفلىج دەيىت. وتراۋە بىتە پىگە گرتىكىكى سۈشتىانەى ئىمە لە نواندن و دەبرىنى خەۋنەكانمان. دۋاى قۇناغى نوستى خەوندار ھەموو خولاندەۋە كە دوۋبارە دەستپىدەكات.

ھەيىت. ئەمە ماۋەيەكى سوۋكى نوستە، ماناى ئەۋەيە لەم قۇناغەدا دەتۈاين بە ئاسانى بە ئاگا بىين. ۲. خەۋى راسى: لەناۋ ۱۰ دەقىقەى خەۋى سوۋكدا، دەپۇينە ناۋ قۇناغى دوۋەۋە. ئەمەش نرىكەى بىست دەقىقە بەردەۋام دەيىت. شىۋەى ھەناسەدان و پىژەى لىدانى دل لەسەرخۇ دەست پى دەكات. ئەم قۇناغەش بە گەۋرەترىن بەشى نوستى مرفۇ ھەژمار دەكرىت. ۳-۴. خەۋى قول: لە ماۋەى قۇناغى سىيەمدا، مىشك دەست دەكات بە دروستكردى دىلتا شەپۇلىيەكان، جۆرىكە لە شەپۇلى گەۋرە (زۇر بەرز) و ھىۋاش (ھىۋاشى دوۋبارەۋەۋە) ھەناسەدان و پىژەى لىدانى دل لە نزمترىن ئاستەكانيانن. قۇناغى چۈارەم بە ھەناسەدانى بەك قافىە و سنورداكردنى چالاكى ماسولكە ناسىتراۋە. ئەگەر پىيە خەبەردا لە ماۋەى خەۋى قولدا دەستبەجى چاكنابىنەۋە و ھەمىشە ھەست بە پىزارى و ۋەرسى و



ئارىشە كۆمەلەيتى و دەروونىيەكانى ھەرزەكار

ئاشتى عەبدوللا*

ئەۋەى مىندال پىيدا تىپەرپوۋە. بۆيە نايت ئەۋە لەبىر بىكەن، كە گەشەكردن پىرۋسەيەكى بەردەوام و پىكەۋە بەستراۋە، ھەربۆيە جياۋازى نيوان قۇناغى مىنداللى و ھەرزەكارى تەنيا لە كاتدا جياۋازە، ئەۋەى ئەو دوو قۇناغە لە يەكتىرى جياۋەكاتەۋە، بىرىتيە لە جياۋازى پىنداۋىستىيەكان و پالئەرەكان، ئەۋەش لە ھەر يەك لە قۇناغەكاندا جياۋازە. ئەۋەى شاينى باسە لەم قۇناغەدا مىلماننى دەروونى پىرۋبەپوۋى ھەرزەكار دەيتتەۋە،

پىش ھەرزەكارى لە كۆمەلگەيەكى داخراۋ پىر لە كۆت و بەند و پىگر لەبەردەم چالاكىەكانى تاكدا زۆر جياۋازە، لە گىرتى ئەۋ ھەرزەكارەى كە لە كۆمەلگەيەكى ئازاد و كراۋەدا ژيان بەسەر دەبات و پىگەى كار و چالاكى و تىزكردنى پىنداۋىستى و پالئەرە جۆرا و جۆرەكانى بۇ دايىنكراۋە، ھەر بۆيە قۇناغى ھەرزەكارى قۇناغىكى سەربەخۇ نىيە، بەلكو ئەم قۇناغە دەكەۋىتتە ژىر كاريگەرى شارەزاي قۇنەغەكانى پىشتىر،

گىرت و كىشەى ھەرزەكارى لە تاكىكەۋە بۇ تاكىكى دىكە لە ژىنگەيەكى جوگرافىيەۋە بۇ يەكىكى دى و لە بنەمالەيەكەۋە بۇ يەكىكى دى دەگۆرپت، ھەروەھا بەپىي چەشەن و شىۋەى ژيار و شارستانىيەكانىش دەگۆرپت، ئەگەر تەماشاي كۆمەلگە بەرايى و سەرەتايىيەكان بىكەن، قۇناغى ھەرزەكارى لاي تاكەكان لە كۆمەلگەى شارستانى و لە كۆمەلگە گوندىشىنەكاندا جياۋازە. يىگومان ئەو گىرتانەى دىتە

چاره‌سهرکردنی کیشه‌کانی، که سروشتی
 ئەم قوناغه پێویست به‌وه ده‌کات، که
 هه‌رزه‌کار سه‌ره‌خۆییت له‌ خێزان و
 پشت به‌ خودی خۆی بیه‌ستیت، بۆیه
 ئەم باره‌ فشار و توندی مەملانێی لا
 زیاده‌کات، له‌م باره‌شدا گه‌نج بۆ
 پاشه‌کشیکردنی له‌ جهانی کۆمه‌لایه‌تی و
 هه‌لژاردنی گوشه‌گیری و شه‌رمکردن و
 دوره‌به‌رتری هه‌ول ده‌دات.

٤- په فتاری بیزراو قیزهون: هه رزه کار به رده وام حه زی له به دده سته پتانی ټاره زووه تایه تیه کانی خویه تی، به ینگویدان و له به رچاو گر تنی به رزه و ون دی گشتی بویه زور ټاساییه، هه ندیک له ره فتاره کانی بینه مایه ی بیزار کردنی خه لکی وه ک قیزه قیز و هاوار کردن، جینودان، دزیکردن، هیزشکردنه سهر مندالان، کینر کینکردن له گه ل گه و ره کاند، تیکدان و خراپکردنی سامان و مولکی خه لکی، خو خه ریککردن به هه ندیک کاری پروبووچه وه، خو ټالاندن به کیشه و گرته وه، گوینه دان به مؤلت وهر گرتن له کاتی هه ر پیداویسته کدا بیت، گرنگی ندان به هه ست و سوزی نه وانیدی.

۵- دەماگىرى و تووپەبۇن: زۆر جار ھەرزەكار دەيەۋىت داۋاكارى و پىداۋىستىيەكانى لە پىنگەي ھىز و تونۇۋىتىرى زۆر و دەمارگىرىيەۋە بە دەست بېتىت، كە ئەمەش دەيتتە ھۆى يىزار كىردى زۆرى چۈرەۋى، زۆربەى لىكۈلىنەۋە زانستىيەكان ئامارە بەۋە دەدەن، كە بەيەۋەندىيەكى بەھىز لەنيۋان ھۆرمۈنە سىكىسكەكان و كارلىككە وىزدانىەكان لاي ھەرزەكار ھەيە، بە واتايەكى دىكە، ھەتا ئاستى ھۆرمۈنەكان بەرز بىت، دەيتتە ھۆى كارلىكى وىزدانى جۇراو جۇر وەك تووپەبۇن و دەمارگىرى لاي كوپان، خەمۇكىش لاي كچان.

دكتور "ئەحمەد مەجدوب"، پىسپۇرە
لە سەنتەرى نەتەۋىيى بۇ توۋرىنەۋە
كۆمەلەيەتى و تاۋانكارىيەكان، دەلىت:
"لە ديارترىن تايەتمەندىيەكانى قۇۋاغى
ھەرزەكارى ئەمانەن: نقومبۈۋە
ئەندىشە كىردەۋەدا، خوتىندەۋە
چىرۋكى سىكىسى، رۇمانى بۇلىسى،
چىرۋكى توندوتىرى و تاۋان، زىندە

له جيھانپيکي تايبه تدا ژيان به سهر دهبڼ
و به رده وام، هه وگي جودا بوونه وه له
دايک و باوک دده ښ، نه وېش به چهند
ريگه به کي جياواز.

کیشہ و گرفته رَه‌فتاریہ کان له ژبانی هه‌رزه‌کاردا

۱- ململانی ناوه کی: هه‌رزه کار به‌ده‌ست
کۆمه‌لیک ململانی ناوه‌کیه‌وه ده‌نالیته‌ت،
له‌وانه ململانی له‌نیوان سه‌ربه‌خۆیی له
خێزان و پشت‌به‌ستن به‌خود، ململانی
له‌نیوان پاشکۆی مدالیته‌ی و داواکاری
گه‌وره‌کان، ململانی له‌نیوان ئومید و
هیوا زۆره‌کانی هه‌رزه‌کار و که‌می له
راسته‌قینه‌دا، ململانی له‌نیوان غه‌ریزه
ناوه‌کی و نه‌ریته کۆمه‌لایه‌تیه‌کان،
ململانی له‌نیوان ئایین وه‌ک پرانیسپ،
ئه‌وه‌ی فێری بووه له‌بچووکی‌دا و،
فلسه‌فه‌ی تایبه‌تی بۆ ژیان، ململانی
پۆشنی‌ری، له‌نیوان نه‌وه‌ی هه‌رزه‌کار و
نه‌وه‌ی رام‌دوودا.

۲- نامۆبۈۈن و ياخىبۈۈن: ھەرزەكار ھەندىچار گومانى ئەۋە دەكات، كە ھىچ كام لە دايك و باۋكى لىي تىناگەن، بۆيە ھەۋل دەدات بۆ بەرپەرچدانەۋى ھەلۈست و داۋاكارى و ھەزەكانى دايك و باۋكى، ئەمەش ۋەك مىكانىزىمىك بۆ جەختكردنەۋە لەسەر خۇناساندن و تاكىتى خۆي بەكاردەھىتت، كە ئەمەش بە بەرھەنگاربۈنەۋى دەسلانى كەس و كار كۆتايى دىت، لەبەرئەۋى ھەرزەكار ۋاى دەينىت ھەر دەسلانىكى سەرۋەر يان ھەر رېتىمايەك لەسەرۋخىيەۋە بىت، دەبىتتە ھۆي بە لاۋاز تەماشاكردنى توانا ژىرىيەكانى ھەرزەكار، كە ئەۋا تەماشاي خۆي دەكات لەرۋوى ناۋەرۋكەۋە كەسىكى پىگەيشتۈۋە ۋاۋسەنگى ھەبە، بۆيە پەچاۋنەكردنى ئەۋانەي كە باسكران لەلايەن دايك و باۋك و كەسۋكارەۋە دەبىتتە ھۆي دەرختىنى كۆمەلىك پەفتارى ياخىبۈن و خۆ بەگەۋرەزان و بەرھەلىستى و دەمارگىرى و شەپراگىزى لاي ھەرزەكار.

۳- شەرمکردن و گۆشەگیری: ناز
هەلگرتنی زۆر و لەهەمانکاتدا توندوتیژی
زیادیش دەبنە ھۆکاری ئەوێ ھەرزەکار
بەردەوام بشت بەستت بەواندیکە لە

ئەۋىش بە ھۆى ئەو گۆرانكارىيە بايۇلۇزى
 و جەستەبى و دەروونىيانەۋە دەبىت،
 ئەۋەى لەم قۇئانغەدە رۈودەدەن. تاكى
 ھەرزە كار لەرۈۋى جەستەبىيەۋە ھەست بە
 گەشە كەردىنكى زۆر خىرا دە كات، ئەۋەش
 لە ئەندامە كانى جەستەيدا، ئەۋەش دەبنە
 ھۆكارى دلهراۋكىي و پەشىۋى بۇ گەنجى
 ھەرزە كار، لە ئەنجامدا ھەست بە سىستى
 تەمەلى و خاۋبونۈۋە دە كات، ئەم خىراىيە
 لە گەشە كەردندا وا دە كات، كە ھەرزە كار
 جىمجۇلى ناپىكى لە گەل خۇيدا دەبىت،
 دلئەنگى و پەژارەى و ئازار دىتت
 بۇ ھەرزە كارەكە، كە لە ھۆكارە كانى
 تىناگات.

له‌رووی ده‌روونی‌شه‌وه هه‌رزه‌کار
هه‌ولده‌دات بۆ ئازادی و هاتنه‌ده‌روه
له‌ژیر پکیف و ده‌سه‌لاتی دایک و باوک
و خیزنه‌که‌یدا، هه‌ولده‌دات بۆ سه‌ربه‌خۆ
بن و پشت به‌خۆ به‌ستن و بنیاتنایی
به‌رپرسیاری کومه‌لایه‌تی، له‌هه‌مان
کاتیشدا ناتوانیته‌ له‌ دایک و باوکیشی
دوور بکه‌ویته‌وه، چونکه‌ سه‌رچاوه‌ی
ئاسایش و دلنایی و ده‌ستکه‌وتنی لایه‌نی
ماددیش بۆی، بۆیه‌ تینه‌گه‌شتی خیزان
و که‌سوکاری هه‌رزه‌کار له‌ سروشتی
ئهم قۆناعه‌ و چۆنییته‌ مامه‌له‌کردن له‌گه‌ل
به‌فتاری هه‌رزه‌کاردا، ده‌رئه‌نجامی خرابی
لێده‌که‌ویته‌وه‌ بۆ سه‌ر ده‌روونی هه‌رزه‌کار،
له‌م قۆناعه‌دا هه‌رزه‌کار تووشی له‌تبه‌ون،
په‌رتبه‌ون و تیکه‌چوون له‌ هاوسه‌نگی
ده‌روونیدا ده‌یته‌، چونکه‌ ئه‌گه‌ر وه‌کو
مندال مامه‌له‌ بکات، گه‌وره‌کان گالته‌ی
پێده‌که‌ن و به‌ پێچه‌وانه‌شه‌وه‌ پراسته‌، بۆیه
کۆ و سه‌رجه‌می ئه‌و هۆکارانه‌، توندی
کیشه‌ و گرفته‌کانی هه‌رزه‌کار زیاد
ده‌که‌ن.

به پیتی ئەو لیکۆلێهوانە ی لە گەڵ دایک و باوک و ھەرزە کار کران، زۆریە ی خێزان و دایک و باوکە کان بە دەست ئەم قۆناغە وە نالێن، ئەوانە ی مندالە کانیا ن تێدان، ئەویش بە ھۆی: ترسیکی زۆر لە ھاوڕێیە تی کردنی کەسانی خراپ، یاخیبوون و بەرپەرچدانە وە ی ھەر جۆرە ئامۆژگاری و پێشنیارێک لە لایە ن دایک و باوکە وە .. داواکردنی ئازادی و سەرەخۆی زیاد لە پێویست.. ھەرزە کاران

خەۋن، خۇشەۋىستى لە يەكەم نىگاۋە، دەستدانە كارى مەترىسدار، ئارەزوۋى لاسايكردنەۋە.

۶- يەككىكى دىكە لە گرنگىرەن ئەۋ گرفتەنەى ھەرزە كار پتەۋى دەنالتىت توۋشېۋىنىتتى بە نەخۇشېەكانى گەشە كەردن ۋەك "كەمخوتى، چەمانەۋەى پىشت، كورتىنىي" سەرجمەى ئەم گرفتەنە بۇ ئەۋ گەشە كەردنە خىرا ۋە ھەمە چەشەنەى دەگەپتەۋە، ئەۋەى لە جەستەى ھەرزە كاردا پروۋدەدات، ئەۋەش پىۋىستى بە خواردىنى ئەۋاۋ تەندروست ھەيە، تا ھاۋكارى جەستە بىكات بۇ گەشە كەردىنى، بۇيە لەسەر خىزانەكان پىۋىستە لەپىناۋ دايىنكەردىنى خۇراكى تەندروست ۋە ۋەمى باش لەروۋى چۇنئىتەۋە بۇ ھەرزە كاردا ھەۋل بەدن.

پىسپۇرانى دەروونزانى ۋە بوارى كۆمەلاتى ۋە پەرۋەردەيى رېكەۋتون لەسەر بەشدارى پىكەردىنى ھەرزە كار لە تاۋتۇيەردىنى زانستىيە ۋە رېكخراۋدا بۇ چارەسەر كەردىنى كىشەكانىي، ئەۋىش بە ھۆى ھەرزە كار كىشەكانى بىخاتەرۋو، تا بەۋەپرى دىلپاۋون لەخۇ راشكاۋانە لەگەل گەۋرەكاندا تاۋتۇيى بىكات. ھەروەھا لە گرنگىرەن ئەۋ رېكايانەى بۇ چارەسەر كەردىنى كىشەكانى ھەرزە كار بەكاردەھىتەن:

۱- ھاندانى چالاكى خۇشۋەگى بۇ ھەرزە كار، رېكخستى گەشت، بەشدارى پىكەردىن لە چالاكىيە مەيدانىيەكاندا، ھەروەھا پىۋىستە ئاراستە بىكەن لە كارى دەستەجەمەيد، ۋە بەشدارىكەردىن لە پىۋىزە خەزمەتگوزارىيە گىشتەكان ۋە خولە ھاۋىنىيەكاندا.

۲- پىۋىستە دايكان ۋە باۋكان ئەۋە لەبەرچاۋىگەن، كە ھەرزە كار لەكاتىكى جىاۋازە لەكاتى خۇياندا دەۋى، بۇيە ناكىرەت باۋان ھەزىيان لەچىكەرد، ئەۋەش بەسەر مىندالەكانىندا بىسەپىتن، ئەمەش چ لەروۋى ئايدۇلۇۋىيەۋە بىت يان ئايىنىيەۋە بىت يان لە جۇرى جلوبەرگەۋە بىت يان چىژ ۋەرگەرتن لە ھونەر ۋە گۇرانى.

۳- تىرەكەردن ۋە پىرەكەردنەۋەى پىداۋىستىيەكانى ھەرزە كار ۋە پەراۋىز

نەخستى ئاراستە كەردىنى بە شىۋەيەكى ئاراستەۋىخۇ ۋە لىۋورەدىيى ۋە سىنگ فراۋانى لەبەرەمبەر ھەندىك لە ھەلۋىستى كۆمەلايەتى نادروستدا، پىۋىستە ھەرزە كار لە خىزاندا ھەست بە خۇشەۋىستى ۋە يەكسانى ۋە ئاسايش ۋە سەرەخۇيى خۇى بىكات، بە دوۋرىيەت لە ترسى لىكترازان ۋە ھەلۋەشاندەۋەى خىزان، شىكست ھىتان لە خوتەن، ملەكەچ پىكەردن.

۴- لە ھەمۋى گرنگىر كەمكەردنەۋەى دەسلەلاتى دايك ۋە باۋكە بەسەر مىندالەكانىيەۋە لەم قۇناغەدا ۋە پىدانى دىلپاۋون بە شىۋازىكى زۇر لەگەل چاۋدېرىكەردن ۋە بەدۋادچۈۋىنى بە شىۋەيەكى نەپتى.

۵- فىر كەردىنى ھەرزە كار بە بەرپىسارىيى لەۋ شىۋىنەى، ئەۋەى تىيدا دەۋى ۋە پارىژگارىكەردن لەۋ شتەنەى كە لەبەر دەستىدان ۋە بەكارھىتانىيان لەپى ئىشى باش ۋە بەرھەمەتەردا، دەر كەردىنى چەمكى مەترىسدار ۋە ھەلە لە مىشكىدا ۋە ھاۋرېيەتەكەردىنى كەسانى نمونەيى ۋە باش، فىر كەردىنى ھەندىك رېكا بۇ چارەسەر كەردىنى قەيران ۋە رېۋبەرۋوبۋىنەۋەى خەلگەنى دى بە شىۋەيەكى دانايانە، دوۋر لە توۋندوتىژى، پاداشت كەردىنى لەكاتى باش ۋە پۇزەتېشا ۋە دوۋر كەۋتەۋە لە بەكارھىتانى ئەۋ زاراۋانەى دەبنە بىزار كەردن ۋە توۋرە كەردىنى ھەرزە كار.

۶- رېگەدان بە ھەرزە كار ۋە فىر كەردىنى بۇ گوزارشت كەردن لە بىرۋەك ۋە بارودۇخە ۋىژدانى ۋە سۆزدارىيەكانى خۇى، بۇ ئەۋەى چارەسەر كەردىنى كىشەكانى ھەرزە كار ئاكامىكى باش بە دەستەۋە بدات، پىۋىستە ئاگادارىيەن لە بەكارنەھىتانى ئەم گوزارشتە نىگەتېفانە: "تۇ شىكست خواردۋىت، كە للە رەق، سەرسەرى، زەماندېژ، تۇ ھەرگىز تىناگەيت، ھەرگىز چاكنايت، لە كۆلمان بەرەۋە...ھتد"، ئەم وشە ۋە دەستەۋازانە بە تەۋاۋەتى ھەرزە كار لاۋاز ۋە بىتۋمىدە كات، ۋە ئاراستەى كىشە ۋە ماندوۋوبۋىنى زىياترى دەكات، بەدەر لەۋەى گىفتوگۇ ۋە رېگەچارەسەرەكان ئاكامى ناپىت.

* لىكۋىلەۋە زانستىيەكان جەخت لەسەر

ئەۋە دەكەنەۋە، كە لە ۸۰٪ كىشەكانى ھەرزە كار بە ھۆى ئەۋەۋەيە، كە باۋان دەيانەۋىت مىندالەكانىيان بارگاۋى بىكەن بە دابونەرىت ۋىرۋىۋچۈۋىنى كۆمەلگەكەيان. لېرەدا پىۋىستە پەرۋەردەكاران دىالوگ لەگەل كەسوكارى ھەرزە كاردا بىكەن، چۈنكە زۇرجار دايك ۋە باۋك لە ھەز ۋە ئارەزوۋ ۋە پىداۋىستىيە ھەنۋەيەكانى ھەرزە كارەكەى خۇى تىناكات ۋە چارەسەرىشى بۇ ناكىرەت، ئاراستە ۋە لىكۋىلەۋە ھاۋچەرەخەكان پى لەسەر ئەۋە دادەگەن ھونەرى گۈيگەرتن لەم قۇناغەدا بەشېكە لە كىشەكانى ھەرزە كار، ھەروەھا پىۋىستە ۋە گرنگىشە رايەلەيەكى ھاۋرېيانە ۋە زەمانىكى ناسك بەكاربەپىرەت لەگەل ھەرزە كاردا.

قوتابخانەى تايەتتى بۇ لىكۋىلەۋەى كۆمەلايەتى لە ۋولانە يەككەرتۋەۋەكانى ئەمىرىكا ھەستەۋە بە لىكۋىلەۋەيەك لەسەر ۴۰۰ مىندال لە سەرەتاي تەمەنى باخچەى ساۋابانەۋە تا تەمەنى ۲۴ سالى، ئەۋىش لەسەر بىچىنەى چاۋىنكەۋتتى ناۋبەناۋ ۋە جىاۋاز لە تەمەنەكانى ۵، ۹، ۱۵، ۱۸، ۲۱، سالى ئەۋ ھەرزە كارانەى، كە لە خىزانىكى پتەۋ ۋە پىكەۋە بەستراۋدا كە تاكەكانى پىكەۋە بىرپار دەرەدەكەن ۋە لە دانشتە خىزانىيەكاندا خۇشەۋىستى ئالوگۇر دەكەرت گىرنگى بە يەكەدى دەدەن، ئەم جۇرە خىزانانە كەمتر دەكەۋنە ژىر فشاۋەۋە بە چاۋىكى پۇزەتېفەۋە سەيرى ژيان دەكەن ۋە ئەمانە زىياتر تۋانىان ھەيە لە چارەسەر كەردن ۋە رېۋبەرۋوبۋىنەۋەى كىشەكاندا، بە پىچەۋانەشەۋە ئەۋ خىزانانەى ئەۋ مەرجانەى سەرەۋەيان تىدا نەبىت زىياتر نىشانەكانى خەمۇكى ۋە فشارى دەروۋىيان تىدا بەدەر دەكەۋىت.

* تۈيۋىزەرى دەروۋىنى.

سەرچاۋەكان:

- ۱- تربىة الشباب. د. على عبد حسين. عمان ۲۰۰۱
- ۲- گۇفارى نرجس- ژمارە ۴۹ نۇفەمبەرى ۲۰۱۲

child



مندال

دایه گیان، من قه لوم؟



و لارو جەستەي خۇيان دەدەن. بەداخەو ۋە تەمەنى دەستىكى نىگەرانى پووخسارىيەنە لە ژاندا تەواو زوۋە بە شىۋەيەك كە لىكۈلەنەو ۋە كان ئەو ۋە مان نىشان دەدەن ھەندىك لە ژان لەوانەيە لە ۳ سالىدا تەواو رەشپىن دەبن و نىگەرانى زال دەبىت بە سەرياندا. لەوانەيە جىي سەرسورمانىيەت، بەلام نىكەي ۵۰٪ ي ژان پىش چوۋنە ناۋەندى تەمەن ھەست بە ناۋمىدى دەكەن و سىيەكى ئەوانە ھەزدەكەن كىشيان كەم بىكەنەو ۋە تەنەت ھەندىك لەوانەش بىر لە ھەندىك گۇرپكارى ۋەك رەنگىكرىنى موۋەكانىش دەكەنەو. دەروونسان بە تەواۋەتى ھاورپان لەسەر ئەۋەي كەسايەتيە جوانە كارتۇنيەكان و فىلمەكانى ۋەك شازادە جوانەكان و كىچانى ناۋ يارىيە كۇمپوتەرييەكان كاريگەريان دەبىت لەسەر ھەستىكرىن بە نىگەرانى مىندالەكانمان.

ئايا نىشانەي دىكەي ھەيە؟

ئەوانەي پىشۋو كە وتران نىشانەي تەواو روۋن، بەلام نىشانەي دىكەيش جگە لەمانە بوۋنى ھەيە ۋەك:
- ھەستىكرىن بە ناۋمىدى، خەفەت خوارىن و گۆشەگىرى، بەشدارى نەكرىن لە يارىكرىنە بە كۇمەلەكان لەگەل مىندالانى دىكە و كۇبۇنەۋەي زۇر.

- بەكارھىتەنى وشە و رىستەي نەرتىنى بۇ ۋەسفىكرىنى خۇي.

- بەشدارى نەكرىن لەۋ چالاكىانەي كە بە كۇمەل دەكرىن ۋەك سىرود و ھۇنراۋەكانى قوتابخانە.

- وتنى قسەگەلى ۋەك«ھىچ كەسنىكى منى خۇش ناۋىت» يان «ھەموو گىرنگى بە ھاورپىكەم دەدەن» يان «ھاورپىكەم لە من جۋانترە».

كورپان كىشى زىادەيان ھەيە يان كىچان؟ يەككىل لەپرسىارە ناۋخۇيەكانى ناۋ

چۇن نىگەرانى مىندالەكانمان بدۇزىنەۋە؟ ھەندىك كات نىشانەي نەبوۋنى پىش بەخۇبەستىن لاي مىندالەكانمان زۇر روۋن و ئاشكرايە. كاتىك مىندالەكەت ھەندىك پىرسىارت لىدەكات ۋەك دايە من قەلەۋم؟ يان پووخسارى من ناشىرىنە؟ بزەنە ئەۋە لە شىتىك نىگەرانە و ئازارى دەدات. ھەندىكى دىكە لە مىندالەكان كىتوپى واز لە خوارىن دەھىتت و بىرارى يەكجارى لە نەخوارىن ئەۋ خوارىنانە دەدات كەپىشتەر مەيلىان بەلايدا ھەبۇۋە

زىادكىشى لە

تەمەنى مىنداليدا دروستى تاك دەخاتە مەترسىيەۋە و لەۋەش گىرنگىر پىش بەخۇبەستىن و پەستانى رۇخى و دەروۋنى مىندال يان مىرد مىندال تىك دەدات.

كاتىك كە سەيرى مىندالەكانتان دەكەن لەوانەيە ۋا گومان بىەن كە تا ئىستا ئەۋ نەگەشتوۋەتە تەمەنى نەۋجەۋانى و نىگەرانيەكانى دەربارەي پووخسارى دەستى پىتەكردوۋە و خۇتان خۇشحال دەكەن، بەلام بەپىچەۋانەي بىنىنى تۋوۋ، مىندالەكانى ئەمرومان لە ۶ تا ۷ و تەنەت لە ۵ سالىشدا لە بىرى پووخسار و رىكۇپىكى جەستە و لەش و لارىان دان. لە

لىكۈلەنەۋەيەكى پىشۋوتر لەسەر ھەزار مىندالى ۹ تا ۱۳ سالان روۋنوبوۋەتەۋە كە زىاتر لە ۵۰٪ يان لە بابەتى كىشى خۇيان نىگەرانى

و ھەست بەۋە دەكەن كە قەلەۋن، ئەندامەكانيان تىكچوۋە ئايا مىندالەكەي توش ھەمان بىر كىردنەۋەي ھەيە؟
نىگەرانييەكان كەي دەست پىدەكەن؟

ھەموومان ئەۋە دەزانىن كە كىچان لە كورپان زىاتر بايەخ بە رىكۇپىكى لەش

ھەموومان ئەۋە دەزانىن كە كىچان لە كورپان زىاتر بايەخ بە رىكۇپىكى لەش و لارو جەستەي خۇيان دەدەن. بەداخەو ۋە تەمەنى دەستىكى نىگەرانى پووخسارىيەنە لە ژاندا تەواو زوۋە بە شىۋەيەك كە لىكۈلەنەۋەكان ئەۋەمان نىشان دەدەن ھەندىك لە ژان لەوانەيە لە ۳ سالىدا تەواو رەشپىن دەبن و نىگەرانى زال دەبىت بە سەرياندا



خۇراكييە كانيان لادەبەن و لەجىي ئەو
خۇراكى ئامادە و خىرا و بسكىت و شتى
دىكە بە كاردەھىتىن.

ھەندىك شت بە تەۋاۋى ۋە رېگرە

ھەمىشە لە فىلىمە كان، كارتۇن و دراما
منداڭلانىيە كانى كە منداڭلە كەت تەماشايان
دەكەت وردبەرەۋە. كارتۇنە كانى كە
تيايدا كەسايەتى قەلەۋ يان ناشىرىن پۇلى
سەرەكى تيا دەگىرن لەۋانەيە پەيامىكى
ترسناك بداتە منداڭلە كانتان.

لەم بارەدا ھەۋلىدە منداڭلە كەت
تېگەيەنەت كە ھەر مۇۋفېك شىۋەي
پرووخسارى تايەت بە خۇي ھەيە كە
پېژەيەنەجۋانە. تېگەيەنە كە ئەۋ مۇۋفە
قەلەۋانەي كەرەكتەرى كارتۇنىيە كەن
دەتۋان بە ئاسانى و بە كەمىك ۋەرزىش
لەش و لاريان ۋەك منداڭلە دروست و
جۋانە كان لى بېكەن.

تەرازوۋى مالا كە دووربىخەرەۋە

لەجىي ئەۋەي كە بە بەردەۋامى لە
كىشى منداڭلە كەت ئاڭادارېت و بزائىت
چەندە. باشتراۋەيە بەۋ گۇرپانكارىيەنى كە
منداڭلە كەت دەتۋانېت لە شىۋەي ژيانى
خۇي بەدېيەتتە سەرنج بەدەت.

بەيىي بىرۋاپى ھەندىك لە كارناسە كان
منداڭلانىت ھەمۇو پۇۋىك خۇيان
بە تەرازوۋى مالاۋە بېكىشن. لەجىي
ئەۋە ئامانجى تۇ دەيىت بە ھىزى كەردى
ھەندىك پەۋشستى گونجۋاۋىت لە
منداڭلە كەدا. لەنمۇنەي ئەۋ گۇرپانكارىيەنە
كەمكەردنەۋەي تەماشاكەردى تەلەفرىۋن،
ھەلېژاردنى يارى پىر جۋولەتر،
كەمكەردنەۋەي خواردىنى شىرىنە كان و
زىادكەردى خواردىنى مېۋە و سەۋزە.

ئەم گۇرپانكارىيەنە بە تېپەپوۋنى كات
گۇرپانكارى گەۋرە لە بارودۇخى
دروستى منداڭلە كەدا دەكەت و لەش و
لار و جەستە و پرووخسارى ئەۋ جۋاتر و
بەھىزتر دەكەت.

لە فارسييەۋە:

بېرى ھىۋا

لە گۇۋارى (سىب سىز) - ژمارە (۶۵)

دووبارە بىكەنەۋە، بەلام بەلاي كەمەۋە
ھەۋل دەدەن لاسايى بىكەنەۋە و خۇيان
سەلامەت پىشان بەدەن. بۇ نىمۇنە لەۋانەيە
تۇ بەيانيان رابىكەت و ئەمە بەۋەرزىش
بزائىت، بەلام منداڭلە كەت لەجىي ئەم
ۋەرزىشە پاسكىل سوۋرى ھەلېژپىرت
يان يارىكەردن لە پارك و باخچە كان
بە گونجاۋ بزائىت. لەھەر بارىكدا
بېت ھەردوۋىكتان بە ئەنجامدانى ئەم
كارانە ژيانىكى دروسترتان بۇ خۇتان
ھەلېژاردۋە.

يارىيە كۇمپىوتەرىيە كان

يەكەن لە دەرەكەۋتە سەرسۈپەنەرى كەنى
تۈپتۈنەۋە كان ئەۋەيە كە يارىيە
كۇمپىوتەرىيە كان ھۇكارى زىادپوۋنى
زىادەخۇرى منداڭلەن. تۈپتۈنەۋە كان
ئەۋەيان بۇدەركەۋت ئەۋ كۈرە
نەۋجەۋانەي كەپىش كاتى نان خواردىنى
ئىۋارە يارى كۇمپىوتەرى ئەنجام دەدەن
ئارەزوۋى زىاتريان دەيىت و زىاتر لە
منداڭلانى دىكە دەخۇن.

ئەۋان ئەۋە پىشت راست دەكەنەۋە كە
ئەم يارىيەنە كارىگەرى قۇلېن لەسەر
مىشك و بارى دەروۋنى منداڭ دەيىت
و ئەۋان تىنۋودەكەن بە گەيىشن بە
سەركەۋتن و بەدەستەيتانى پاداشت.
يەكەن لەۋ پاداشتەنەي كە مىشك لە
بەدەستەيتانى چىژ ۋەردەگىرت خواردەن.
ھەرچەندە ئەۋ خۇراكانە شىرىنتر يان
چەۋرتىت مىشكى ئىمە ئارەزوۋى
زىاترى بەلايدا دەيىت، ھەربۇيە منداڭلە
دۋا ئەنجامدانى يارىيە كۇمپىوتەرىيە كان
بە شىۋەي بىچ ئاڭا پەيۋەندىيەكى زىاتريان
بە خواردەنەۋە دەيىت و راستەۋخۇ ھەلېي
خۇراك خواردن دەدەن.

تېپىنى

ھەمۇمان ئەۋە دەزانىن كەخۇراكى
نەگونجاۋ و كەمبۈنەۋەي جۋولەي
جەستەيى لە منداڭلە ھۇكارى قەلەۋىيە،
بەلام ھۇكارى دىكەپىش ھەيە كە بېتتە
ھۇي زىادپوۋنى كىشى منداڭ.

ھەروەھا ئەگەرى قەلەۋى لەۋ منداڭلەنى
كە دايكىان لە فەرمانگەيە كە كاردەكەت
زىاترە لەۋ منداڭلەنى كە دايكىان ژنى
مالەۋەيە. ئەۋ منداڭلەنى كە دايك و
باۋكىان كارمەندان يەكەن لە ژمە

دايكان ئەۋەيە كە لەۋ تەمەنى منداڭلەدا
كۈرەكانىيان كىشىان زىاترە يان
كچەكانيان؟

راستى ئەۋەيە كە تا گەيىشن بە تەمەنى
حەۋت سالى كچان زىاتر ھەست بە
زىادپوۋنى كىشىان دەكەرت لەچاۋ
كۇراندە.

يەكەن لە گىرنگىرتى ھۇكارە كانى ئەۋەيە
كە دايكان چاۋدىرىيەكى گىرنگىرتى
خۇراكى كچەكانيان دەكەن لەچاۋ
كۈرە كان و بە ھەنەي جىۋاۋ خواردىنى
زىاتريان پىدەدەرت و ھەروەھا كۇرپان
زىاتر لە كچان دەچنە دەرەۋە و كچان
لە مالەۋە دەبن، بۇيە جۋولەشىان كەمتر
دەيىت.

تېپىنى:

۵۱۴ مىندالە كان بە ئەندازەي پىۋىست
مىۋە و سەۋزە ناخۇن، بەداخەۋە ئارەزوۋى
منداڭلانى ئىستا زىاتر بەلاي خواردەنە
خىراكان و خۇراكە پىر چەۋرىيەكانەۋەيە.
بەم ھۇيەۋە زۆرىيە ئەۋان بېيەشن
لە قىتائىيە كان و ئەۋ ماددە خۇراكييە
بەسۋودانەي كە لە مىۋەكاندا ھەيە.
ئامارە كان ئەۋەمان نىشان دەدەن لەھەر
۱۴ كۇر و ۲۵ كچىك يەك دانەيان مىۋە
و سەۋزە دەخۇن، و تەنباۋى ۵۱۱ مىندالە
لەۋ پىژەيەش بە شىۋەي دانراۋ پىڭگاي
دروست ئەۋ مىۋە و سەۋزانە دەخۇن.

نمۇنەيەكى جۋان بە بۇ منداڭلە كەت
منداڭلە بچۈكە كان ھەمۇو شىك بەلاي
خۇياندا پادەكىشن، ئەۋان ھەمۇو
پەۋشستە كانى باۋك و دايك بە وردى
دەخەنە ژىر چاۋدىرىيەۋە ۋ ھەۋل دەدەن
تەۋاۋ لاسايان بىكەنەۋە. بۇيە ھىچ كات
ھەۋل مەدە لەبەرچاۋى ئەۋاندا قەسەي
خىراپ دەربارەي پرووخسارى خۇت
و لەش و لارت بلىت. كاتىك دايك
و باۋك خۇيان بە قەلەۋ نازدە بىكەن،
بىگۇمان منداڭلە كان ھەمان بىر و بۇچۈن
لەمىشكى خۇياندا بىرەۋ پىچ دەدەن و
گەۋرەي دەكەن.

لەجىي ئەۋە تۇ دەتۋانېت بە ھەلېژاردنى
خۇراكى دروست و ۋەرزىش كەردن بېتتە
نمۇنەيەكى جۋان لاي منداڭلە كەت.
لەۋانەيە منداڭلە كان نەتۋان ھەمان
پەفتارە كانى دايك و باۋك بە تەۋاۋەتى

وزە لە ئاۋەو

دروستكارانى لاپتۆپ بىر لەۋە دەكەنەۋە وزەيەكى خاۋپىن بەدەستىيىن بۇ بارگاۋىكرىنى ئامىرە كارەبايەكان لە داھاتودا، لە ئەنجامى زۆربوونى ئامىرە كارەبايەكان و سەرفىكرىنى وزەي كارەباش لە زىادبووندايە، كە بە دەستەينانى كاريكى گران و زۆرتىچۈە و كردارى بەدەستەينانەكەشى ژىنگەپىس دەكات، بۆيە ئىستا ئەو دروستكارانە بىر لەۋە دەكەنەۋە ئاۋ بەكارىيىن ۋەك سەرچاۋەيەكى وزە، لەوانەيە ئەۋەت بەلاۋە سەير بىت، بەلام كە لە ۋوۋى زانستىيەۋە لىي تىگەپشتى ئەو سەيرىيەت نامىيىت، دوو دىزايەرى ژاپۇنى بە ناۋەكانى ھايەم كىم و سىن جى بىك، باس لەۋە دەكەن كوپىك ئاۋ بەكارىيىن ۋەك پاترى بۇ كۆمپوتەر، پىكھاتەي كىمىيىي ئاۋ لە دوو توخمى O_2 و H_2 پىكدىت و ئەو دوو توخمەش سەرچاۋەيە وزەي ئەو ئامىرە دەبن، كاتىك كوپەكە كە رۆلى پاترى ئامىرەكە دەيىنەت دەخريتە ئاۋەۋە، ئاۋەكە ۋەردەگريت و كاتىك لە ئامىرەكە دەبەستىت لە پىگاي تيويىكى تايەتيەۋە كە لە ئامىرەكەدايە و لە پىگاي ھەردوۋ گازى ئۆكسىجىن و ھایدروجىنەۋە وزەي كارەبا بەرھەم دىت.

اخبار دىسكىفرى كە لە سايتى روسيا اليوم-دا بلاۋكراۋەتەۋە

Ltd گلۆپىكى دروستكردوۋە كە لە ئاۋى سوپرەۋە وزەي دادەگىرسىت، يان ئەو وزە كارەبايە لە پىگاي usb ۋە پىۋىستى پىيىت، ناۋى ئەو بەرھەمە GH-LED10WBW بەكاردىتت، بەرھەمەكە پىكدىت لە دوو جەمسەرى كاربۇن ۋەك جەمسەرى مۇجەب، و پىۋىستى بە ۳۵۰مىل ئاۋ بەردەوام كاربكات، و دەيىت تولى سالبەكە ھەر ۱۲۰ سەعات

لە لايەكى دىكەۋە لە ھەۋالىكى سايتى ماۋەيەك لەمەۋپىش:

كۆمپانىي ژاپۇنى Green House Co كارەباي خۆي دروستدەكات و گلۆپەكە بەكاردىت بۇ بارگاۋىكرىنى ھەر ئامىرەكە يە و ئاۋى سوپر ۋەك سەرچاۋەي كارەبا مەنگەنيزىۋم ۋەك جەمسەرى سالب و ۱۶ گم خوي ھەيە تا بۇ ماۋەي ۸ سەعات لە بەكارھىتان جاريك بگۆرپت.

ھاۋىيەر جەمال

سەرچاۋە:

سايتى (اخبار دىسكىفرى) لە سايتى .rt
<http://www.narjesmag.com/news.php?action=view&id=1508>



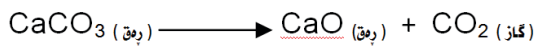


بهره‌مندی مگنیسیوم کانزای

د. ئیبراهیم محمدهد جه‌زا*

ئۆكسان- لىكردنەوۈ يان لىكسانە (Redox, oxidation-reduction reaction).

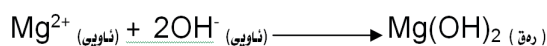
يەكەم ھەنگاۋى بەرھەمھىتتەنى كانزاي مەگنسىيۇم بەرھەمكردنى بەردى كلس دەست پى دەكات بۇ ئەۋەي كە قىل (ئۆكسىدى كالىسيۇم) بەرھەم بىت، ئەم ھاۋكىشەيە كىدارە كە پىشان دەدات:



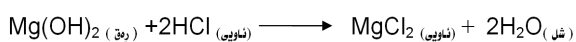
كاتىك ئۆكسىدى كالىسيۇم لەگەل ئاۋى دەريادا تىكەل دەكرىت، ئەۋا ھايدروكسىدى كالىسيۇم Ca(OH)_2 بەرھەم دىت، كە دەتۈتەۋە ئايۋنى كالىسيۇم Ca^{2+} ۋ ھايدروكسىل OH^- بەرھەم دىت ۋەك لەم ھاۋكىشەيەدا دەردەكەۋىت:



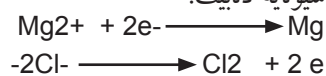
ئايۋنى ھايدروكسىلى زىادە ۋادەكات كە ھايدروكسىدى مەگنسىيۇم كەتر بىشىت:



ھايدروكسىدى مەگنسىيۇمى پەق دەپالئورپت ۋ لەگەل ترشى ھايدروكلورىك كارلىكان پى دەكرىت لەپىتاۋ ئەۋەي كە كلورىدى مەگنسىيۇم MgCl_2 دروست بىت:



پاش ئەۋەي كە ئاۋەكە دەپىت بەھەم، كلورىدى مەگنسىيۇم پەقەكە لەناۋ يەكەي ستىلدا شەل دەكرىتەۋە. كلورىدى مەگنسىيۇم تۈۋەكە ھەردوۋ ئايۋنى مەگنسىيۇم ۋ كلورائىن لەخۇدە گرىت. لە كىرەيەكدا كە بەئىلىكترولىس ناۋدەبرىت، تەزۋويەكى كارەبابى بەناۋ يەكەكدا تىپەردەكرىت كە دەپىتە ھۆي لىكردنەۋەي ئايۋنى مەگنسىيۇم ۋ ئۆكسانى ئايۋنى كلورائىن، كە ھەريەك لەنيۋ ھاۋكىشەيە ئەم كارلىكانە بەم شىۋەيە دەپىت:



كارلىككردنەكە بەگشتى بەم شىۋەيە دەپىت (ۋاتە ھەردوۋ نيۋەكە):



ئا بەم شىۋەيە ۋ لەپىگەي ئەم كارلىكانەي كە باسكران كانزاي مەگنسىيۇم بەرھەم دىت. لەھەمان كاتدا دەكرىت ئەۋ گازە كلورائىنەش كە بەرھەم دىت لەم كىرەيەدا بگۇپدرىت بۇ ترشى ھايدروكلورىك ۋ دوۋبارە لەم كىرەيەدا بەكاربەيتىرەۋە ۋەك لە سەرتاۋە ئامازەي پىندرا.

خىشتەي ژمارە ۱: بىر بەرھەمھىتراۋى كانزاي مەگنسىيۇم لە جىھاندا

كانزاي مەگنسىيۇم Mg يەكەكە لە توخمە سوۋكەكانى

خىشتەي خولىي توخمەكان، كە خاۋەن گەردىلە ژمارەي ۱۲ ۋ كىشى گەردىلەيى ۲۴۳۰۵۰ ۋ دەكەۋىتە پىزى سىيەم ۋ لە ستوۋنى دوۋەمدايە. كانزاي مەگنسىيۇم لەروۋى ئابۋورىيەۋە زۇر بەنرخە ۋ لە پىشەسازى جىاۋازدا ۋەك دارىشتەكان ۋ دروستكردنى باتىريەكاندا بەكاردىت. كانزاي مەگنسىيۇم لە سىروشتدا ۋەك مەگنسىيە MgCO_3 ۋ دۆلۇمايت $\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$ ۋ ئىسۇمايت $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ ۋ كەرنەلايت $\text{K}_2\text{MgCl}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ ۋ لانگىنيات $\text{K}_2\text{Mg}_2(\text{SO}_4)_3$ ھەيە. كلۇرايد ۋ كىرىتاتى مەگنسىيۇم لە ئاۋى دەريادا ھەيە، كە لە ئىستادا بەزۇرى ۋەك سەرچاۋەي مەگنسىيۇم سەير دەكرىت. لەگەل ئەۋەشدا كە كانزاي مەگنسىيۇم لە توپكىلى زەۋيدا بەرپىزەي ۲.۱٪ لە كەفرە ئاگرىنە مافىكەكان (تفتەكان) ۋ سەرىپىتتىن ۋ ھەندىك لە خويكاندا ھەيە، بەلام دەرهىتتەنى لە ئاۋى دەريادە كەمترى تى دەچىت بەبەرۋارد لەۋەي كە لەم كەفرانەۋە دەربەيتىر، كە لىرەدا باس لەم پىگەيە دەكەين كە چۇن كانزاي مەگنسىيۇم لە ئاۋى دەريادە بەرھەم دەپىترىت يان دەردەپىترىت. بىر بەرھەمھىتراۋى كانزاي مەگنسىيۇم لە جىھاندا دىيارىكراۋە ۋ چەند ۋلاتىكى ناسراۋ ھەيە كە تواناي دەرهىتتەنى كانزاي مەگنسىيۇمىان ھەيە كە لەپىش ھەمويانەۋە ۋلاتى چىنە (خىشتەي ژمارە ۱).

كانزاي مەگنسىيۇم دوۋەم بلاۋترىن توخمە (لەپاش سۇدۇم) لە ئاۋى دەريا ۋ زەرياكاندا، كە بە نىكەي ۱۳ گرام لەھەر يەك كىلۇگرام لە ئاۋى دەريادەھەيە. لە پىگەي بەرھەمھىتمانى كانزاي مەگنسىيۇم لە ئاۋى دەريادە سى كارلىكى كىمىيى پوۋدەدات كەئەۋانىش نىشتن ۋ ترش-تفت ۋ كارلىكى

وېتەى ژمارە ۲: ھايدروكسیدی مەگنېسیۆم لە ئاوی دەریاوه
وهرده گیریت
لەناو گۆمه کانی نیشتهدا، ته کساس، ئەمریکا.

(سەرچاوه <http://www.indexmundi.com/minerals/?p=roduct=magnesium&graph=production>)



ولات	برى بهرهم بۆ سالى ۲۰۱۰ بهتەن
چين	۵۰۱۰۰۰
رووسيا	۳۷۰۰۰
ئيسرائيل	۲۹۰۰۰
كازاخستن	۲۱۰۰۰
بەرازيل	۱۶۰۰۰
ئۆكراین	۲۰۰۰
سربيا	۱۵۰۰

وېتەى ژمارە ۱: نمونەى کانزای مەگنېسیۆم .

سەرچاوهکان:

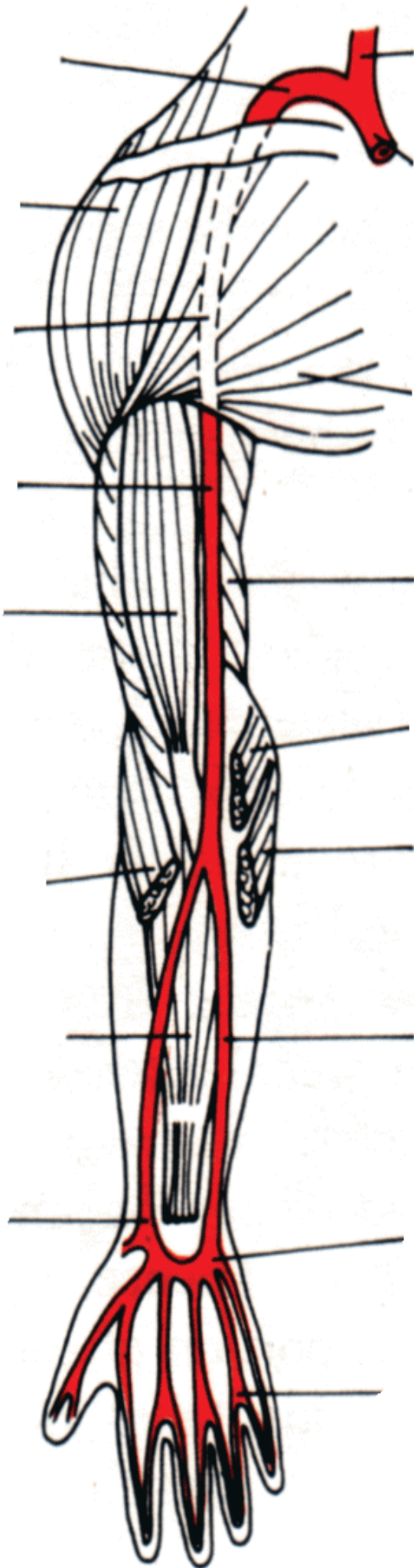
- ئیبراھیم محەمەد جەزا، ۲۰۱۱، فەرھەنگی
زەویناسی (ئینگلیزی - کوردیی)، چاپخانەى
پەيوەند، سلیمانی، کوردستان، ۲۶۹ل.
- جەمال عەبدول، ۲۰۰۸، بەرکولێکی زانستە
زاراوه سازی کوردی، دووهم چاپ، ۳۱۹ل.
- Chang, R., 2005, Chemistry, 8th ed.,
McGraw-Hill, Boston, 1037p.
- Simandl, G.J., Schultes, H., Simandl,
J., and Paradid, S., 2007, Magnesium
- Raw Materials, Metal Extraction and
Economics -Global Picture. In C.J.
Andrew et al (Editors) Digging Deeper,
pp.827830-.



پروفسۆری یاریدەدەر، بەشى زەویناسی،
زانکۆی سلیمانی
ibrahim.jaza@univsul.net



پیشکەوتنى بى وئەنى دەمارزانى



نۆيتىرىن وئەگرتى تىشكى بۇ دەماخى مروف يارمەتى
پزىشكەكانى دا بە پرونى پرواننە ناو دەماخى سەرۆك وەزىرانى
پیشوترى ئىسرائىل ئارىال شارۆن كە ئىستا لە بېھۆشبوونىكى
بەردەوامدايە لە سالى ۲۰۰۶ وە و ئەو پزىشكەوتنەى لە تەكنىكى
وئەگرتن و دەمارزانىدا پرويداوہ بۆتە ھۆى گىرپانەوہى بەشنىك لە
بىركردنەوہ بۇ ئەو بېھۆشپە درىترخايەنانە. ئەو پزىشكەكانى پىپۇرن
لە دەمارى مروفدا و چاودىرى شارۆن دەكەن كە لە سالى ۲۰۰۶
وہ بەھۆى جەلئەبەكى دەماخەوہ تووشە بېھۆشبوون بووہ دەلئىن:
"لەوہ دەچىت توانىپىتەيان بەشنىك لە ھەستىيان بۇ گىرپانئەتەوہ و ئىستا
ئەو دەتوانىت دەنگ بىستىت و وئەكان جيا بكانتەوہ!

بۇل ماتىو مامۇستاي دەمارزان لە ئىمپىريال كۆلدىج لە لەندەن دەلئىت:
"ئەو ھاندەرە كە بىيىن لەوہ دەچىت پەيوەندىك دروست بو بىت
لەو بوارەدا. چونكە پىشتەر وادەزانرا ئەو كەسانەى دەچنە حالەتى
بېھۆشى درىترەوہ دەچنە بارى رۈكەبەوہ واتە ھىچ پەيوەندىكەيان
بە دەرەوہ نامىپىت و نازانن لە دەوروبەر چى دەگوزەرەيت؟ بەلام
ئەو پزىشكەوتنەى لە بوارى وئەگرتى زىنگانەوہى موگناتىسى
فرمانىدا پرويداوہ كە لە توانايداىە وەك دەلئىن چالاكى ئەقلى بىپۇيت
بە پىشتەستەن بەو گۇرپانانەى لە چوونى خوین و لە خويئندەوہى
ئەو نىشانانەى دەيدات ئىستا ئەو بۇچوونە گۇرپاوہ.

مارتن مۇنتى زاناي پىپۇر لە بوارى دەرۈنزانى زانىنى لە زانكۆى
كالىفۇرنيە لە لۇس ئەنجىلۇسى ئەمەرىكى و خۆى بەشدارە لەو تىمە
ئىسرائىل ئەمەرىكىەى وئەى دەماخى شارۈنيان گرتوہ دەلئىت:
"وہلامدانەوہى شارۆن لەو رۈوہوہ ھىچ نىيە، لە چاۈ كەسانى دىكە
وہك شارۆن كە لە بېھۆشبوونى درىترخايەندان واتە لە حالەتى
رۈكەيدان و لە ئىستادا ھىچ ئومىدىك نىيە بۇ چاكبۈنەوہى شارۈنى
تەمەن ۸۴ سال.

ھاۋكار جەمال

<http://www.skynewsarabia.com>



پیشه سازی مهره کعب

نه وزادی موهه ندیس

پەنگەكان لە بەكارهێنانە جیاوازه
داواکراوه کاندای.

زۆربەى مەرەكەبەكان
پیکدیت لە توخمى
پەنگاوپەنگ و شلە
یان ھەویرێک کە تیایدا
ئەو توخمە پەنگیە
دەتوێتەو. بەو شێوەیە
پەنگى مەرەكەبەكە
دروست دەبێت. توخمە

پەنگاوپەنگەكان دروست
دەکرێت لەو پەنگانەى کە تەواو
دەتوێتەو لە ھەویرەكەدا یان لەو
پاشماوانەى کە پێوێ دەمێتتەو.
لەو توخمە ھەلواسراوانەش کە بە
زۆرى بەکاردیت لە پێشەسازی
مەرەكەبەدا بریتییە لە ھەلواسراو
پەقەكان کە پێدەوتریت پەشى
کاربۆن. ئەو پەشى کاربۆنەش
لە دووکەلى پەشەو دروست
دەبێت بە سووتاندنى نەوت یان
سووتەمەنى ھاوشێو دروست
دەبێت لە بریکى دیاریکراو لە
ھەواو و پەنگەکانى دیکەو. و
پەشى کاربۆنى زۆر بەکارهێنراو لە
پێشەسازی مەرەكەبەدا فتالۆسیانین
«شین یان سەوز» دەگرێتەو،
لازوررد «شین» و (تۆکسیدی ئاسن
«سور») سەرەپای ئەو ھەویرەى
کە توخمە پەنگاویەكەى تیادا
دەتوێتەو کە یارمەتیدەدات
لە نوسانى بە کاغەزەكەو یان
بە ھەر توخمیکى دیکەو.
ئەو ھەویرەش لە توخمى پەق
پیکدیت کە پەنگى تیادا نییە یان
توخمى نیمچە پەق کە ناودەبرێت
بە پاتینج کە بریتییە لە توخمیکى
چەسپى لینج کە لە شلەمەنیەکاندا
دەتوێتەو کە ناودەبرێن بە
توێتەرەوکان و زۆربەى توخمە
پاتینجە بەکارھاتووکان لە
پێشەسازی مەرەكەبەکاندا تیکەلن
و ەك خویى پاتینجى قەلەفۆنى و
کھول و نەوت و ئاو کە بریتییە لە

مەرەكەب شلەیه کە

پیکهاتەى پەنگى و کیمیاوى
و گەردیلەى جۆراوجۆر لەخۆ
دەگرێت کە بەکاردیت لە
نووسین و چاپکردندا لەسەر
پووە جیاوازهكان لە کاغەز و
شتى دیکەیش بۆ دەرخستنى دەقە
نووسراوکان و وێنە پەنگاوپەنگە
جیاوازهكان و بۆ کارى دیزاین.
دەتوانرێت کە فلچە یان پیتوسى
مەرەكەبى یان پەپ بەکاربهێنرێت
بۆ نووسین یان بۆ وێنەکێشان،
ھەرۆك چۆن بەکارهێنانى جیاواز
ھەبە بۆ چرپى مەرەكەب کە وای
لێدەكات بۆ بەکارهێنانى جیاواز
و ەك نووسینى تابلۆکانى ریکلامە
گەرەكان و وێنەکێشان لەسەرى
و چاپکردنیشى.

مەرەكەبەكان پیکهاتە و تیکەلەى
کیمیاوى ئالۆزن و سادەنین، بە
شێوێك کە جۆرە جیاوازهكان
لە توێتەرەوکان و توخمە
پەنگەكان و زەیتەكان و گەردیلە
کیمیاویەكان لەخۆ دەگرێت کە
تیکەل یەكتر دەبن و یەكەگرن
بۆ ئەوێ سێفەتى جیاواز بدەن
لەلایەنى چرپى و پالپێوێنانى
شلەمەنى و ەكەكى و دژایەتى

لەو توخمە
ھەلواسراوانەش کە
بە زۆرى بەکاردیت لە
پێشەسازی مەرەكەبەدا
بریتییە لە ھەلواسراو
پەقەكان کە پێدەوتریت
پەشى کاربۆن. ئەو پەشى
کاربۆنەش لە دووکەلى
پەشەو دروست دەبێت
بە سووتاندنى نەوت یان
سووتەمەنى ھاوشێو
دروست دەبێت لە بریکى
دیاریکراو لە ھەواو و
پەنگەکانى دیکەو

توخمى تويته روهى به كارها توو له ئاستىكى بهربلاودا له پيشه سازى مەرەكەدا. ھەرۈھە زەيتە كانىش دەگريته ۋە كە بە كاردە ھيترىت بە ۋ پيىھى تويته روهى زەيتە كانزايى ۋ زەيتە رۈۋە كىيە كانە ۋەك زەيتى تانچ ۋ زەيتى ناۋكى كە تان.

زۆربەى مەرەكەبە كانى نووسىن پىكىدىن له رەنگە كان ۋ توخمە راتنجىە تۋاۋە كان له توخمە تويته روهى كاندا كە بۆيىكى سوكيان ھەيە. توخمى تويته روهى كە زۆر بە كاردىت برىتيە له ئاۋ ۋ جلىكۆلات ۋ توخمە كھولپە ھاۋشپۈە كان. زۆربەى مەرەكەبە كانى نووسىن ۋ شىك دەبنە ۋە كاتىك توخمە تويته روهى كە دەيتتە ھەلم ۋ كاغەزە كەش توخمە رەنگاۋىيە كە ھەلدە مژىت لەگەل توخمە راتنجىە كەدا.

مەرەكەبى ئەستورى لىنج بە كاردىت له مەرەكەبى پىنوسە ۋ شىكە كاندا ۋ ئەۋ مەرەكەبە بە شپۈەيەك دروستكراۋە كە رېگە نادات برژىت بە دەۋرى ئەۋ تۆپە وردە خولاۋەدا كە مەرەكەبە كە

دەگريته ۋە له پىنوسە كەۋە بۆ كاغەزە كە ۋ زۆربەى پىنوسە كان جگە له پىنوسە مەرەكەب ۋ شىكە كان مەرەكەبىك بە كاردىتن كە تارادەيەكى زۆر شلە بۆ نمونە: ئەۋ مەرەكەبەى له پىنوسى مەرەكەب شلدایە پىۋىستە تواناى رۆشتى ھەيىت بە ئاسانى لەميانەى سىستەمىك بە بۆرى تەسكدا كە لە گەنجىەى مەرەكەبى پىنوسە كەۋە درىژ دەيتتە ۋە بۆ پەپەى نووسىنەكە، زۆربەى مەرەكەبى قەلەمە شلە كان پىكھاتە كانى ئاسنى تىكەلاۋ بە ترشى تەنىكى تۋاۋە لە ئاۋدا لەخۆ دەگريت.

مەرەكەبە خەست ۋ لىنجە كان كە بە مەرەكەبى ھەۋىرى ناۋدەبرىت بە كاردە ھيترىت لە چاپكردى كىتب ۋ گۆقارە كاندا ۋ زۆربەى مەرەكەبە ھەۋىرىيە كان بە شىكيان ۋ شىكەبنە ۋە بە كىردارىك كە ناۋدەبرىت بە كىردارى ئەكسەدەبۈۋن بە واتاى توخمە راتىنجە كە ۋ زەيتە ھەبۈۋە كان له مەرەكەبدا بە شپۈەى كىمىۋى

كارلىك دەكەن لەگەل ئۆكسىجىندا كە له ھەۋادا ھەيە بۆ ئەۋەى توخمىكى رەق پىكەۋە بىنن ۋ زۆربەى مەرەكەبە ھەۋىرىيە كان توخمى كىمىۋىيان تىادايە كە پىيان دەۋترىت ۋ شىكەرەۋە كان كە دەبنە ھۆى خىراتر كىردنى كارلىكى كىمىۋى ۋ ھەندىك لە مەرەكەبى ھەۋىرى ۋ شىكەبنەۋە لەپى ھەلمىزىنەۋە ۋ ھەندىكى دىكەى لەپى بە ھەلمبۈۋنەۋە ۋ كاغەزەكەش ۋ ھەندىك لە توخمە كانى دىكەش ھەندىك مەرەكەب ھەلدە مژن، بە ھەمان شپۈە توخمە تۋاۋە كەش دەيتتە ھەلم ۋ خاۋەن چاپخانە كان لە ھەندىك كاتدا ھەۋاى گەرم بە كاردە ھيترىت بۆ خىراتر كىردنى كىردارى بە ھەلمبۈۋنەكە.

ئەۋ مەرەكەبانەى كە زۆر شلن بە كاردە ھيترىت بۆ چاپكردى جۆراۋچۆر كە لە سىندوقە كانى توخمە پاكىژكەرەۋە كان ۋ كە تەلۈگە كانى داۋاكارىيە كان كە لەپى پۈستەۋە دەگريته ۋە ۋ كىسى پلاستىكىدا بە كاردە ھيترىت.





ئەمە
مەرەكەبانە

بەركىكى زۆر لە توخمى تواوە لە
خۆدەگرن و لە بنچىنەشدا بە بوون
بە ھەلم وشكەبنەو، لەكاتىكدا
توخمە تواوەكە دەبىتە ھەلم ئەوا
توخمە راتىنجەكە و تىلپ رەشەكە
بە كاغەزەكەو دەنوسىت و
زۆربەى ئەو مەرەكەبە شلانە بە
خىراىى وشكەبنەو و ئەمەش
پىگە بە خاوەن چاپخانەكان
دەدات كە ئامىرى چاپكردنى زۆر
خىرا بەكاربەنن.

مىژوووى
پىشەسازى
مەرەكەب

كۆنترىن جۆرەكانى مەرەكەب
برىتىن لە ھندى يان چىنى كە
لە عاجى رەش دروستدەكرىن
لەگەل چەسپ يان غەرەكە
مىژوووەكەى دەگەرپتەو بۆ

بۆ دروستكردنى
مەرەكەبى نووسىن لە
مالدا پىووستىمان بە
پاكەتلىك چا- ترشى گۆز-
ئاو- پارچەيەك چەسپ-
تويكلى گۆز كە توخمىكى
رەنگىيەكە تەختەكانى
پى بۆيە دەكرىت كە لە
دوكانى بۆياخ فرۆشەكان
دەستدەكەوئىت، چەسپىش
توخمىكى شوشەيە
كە سىفەتى پىوولكانى
ھەيەكە وەك بەردى
شوشەيى واىە و لە دوكانى
عەتارەكاندا دەستدەكەوئىت

نەيكەى ۲۵۰۰ سالى پ. ز، ئەمە
سەرەراى ئەو مەرەكەبانەى كە
لە زۆر جۆر توخمى سروشتى
جياواز دروست دەكرىت وەك
بەرى توت و تويكلى درەخت
و زەيتى ناوكى كەتان و تىلپەى
رەشى، بەلام ئەو مەرەكەبانەى
كە پىش ئەو ناسراون ئەوا لە
مازوو دروستكراون كە لەدرەختى
بەرپووەو گەشەيان كردووە. بە
درىزايى چەندىن سەدە ھەزاران
پىكھاتە گەشەيان پىدرا تايبەت بە
پىشەسازى مەرەكەب. مەرەكەبى
رەشى پىوانەيى كە ترشى تانىك
لەخۆدەگرىت كە پىدەچىت
لە سەدەى دووھەدا ناسرايىت
بەرپلاوترىنەن.

پىشەسازى مەرەكەب لە پىشەسازىيە
كىمىاويە سووكەكان دادەنرىت
كە پىشكەوتنى گەورەى بەخۆو





چەسپ- تويكلى گويىز كە توخمىكى رەنگىيە كە تەختەكانى بىن بۆيە دەكرىت كە لە دوكانى بۇياخ فرۆشەكان دەستەكەويت، چەسپىش توخمىكى شوشەيە كە سيفەتى پىوئەلكانى ھەيە كە وەك بەردى شوشەيى واىە و لە دوكانى ەتارەكاندا دەستەكەويت.

چۆنىتى دروستکردنى مەرەكەب لە مالدا

۱۰۰گم لە پاكەتى چاكە دەكولنن لە نزيكەى الير ئاودا و دواتر بە تەواوەتى دەپالئوين و دواتر ۱۰ كيس لە تويكلى گويىزى بەو رەنگەى دەمانەويت دەيخەنە سەرى وەك خاكى يان پەش يان سوور و... ەتد. وازيلدپن لەسەر ئاگرىكى ھىواش با بوكليت لەگەل ھەلگپرانەوہى بەردەوامدا لەدواى تەواوبوونى ئەم ھەنگاوە ھەلدەستين بە پالاوتنى ئەو تىكەلەيە بە باشى بە ھۆى پارچەيەك قوماشى لۆكەيەوہ بۆ ئەوہى ھىچ نىشتووئەك لەناو گىراوہكەدا بەجپنەمپيت. دواتر ھەلدەستين بە دانانى پارچەيەك لە چەسپ نزيكەى ۲سم ۳ لە كەمىك ئاودا و لەسەر ئاگرەكە بەرزەدەكرىتەوہ تا بە تەواوەتى دەتويتەوہ و دەيكەينە ئەو شلەيەى كە پيشتەر دەستمان كەوتوہ بەمەش بړىكى باش لە مەرەكەبى نووسيمان دەست دەكەويت كە بەشى سالىك دەكات بەلانى كەمەوہ. ھەركاتيك ويستمان رەنگى مەرەكەبەكە توخ بكەينەوہ ئەوا بړىك تويكلى گويىزى بۆ زياد دەكەين لەگەل زيادکردنى چەسپدا، سوودى چەسپەكە ئەوہيە كەوا لە مەرەكەبەكە دەكات بە كاغەزەكەوہ بنووسيت كە لەسەرى دەنووسين.

مەرەكەبى نەپنى

بريتيە لە توخمىك بۆ نووسين كە

و تىكەدەدرىت. ئيدى لە ئەنجامدا مەرەكەبى سوور دەستەكەويت. نمونەى ۲: ئامادەکردنى مەرەكەبى رەنگ سەوز

۲گم لە كاربوناتى مس لەگەل ۱گم لە ترشى ليمۇ دەتويترىتەوہ ۶گم لە ئاوى دلۇپاودا بۆ وەدەستەيتانى مەرەكەبى رەنگ سەوز.

نمونەى ۳: ئامادەکردنى مەرەكەبى رەنگ شين

بړىكى كەم لە شينى بړوسيا بتويترەوہ لە بړىكى كەم ئاوى دلۇپاودا و بەردەوامبە بە تووندى تا ئەو رەنگەت دەستەكەويت كە دەتەويت.

نمونەى ۴: ئامادەکردنى مەرەكەبى وەنەوشەيى

۲گم لە ئەنيلين تىكەل بكە لەگەل ۱۵گم لە چەسپدا لەناو ئاودا و دواتر بړىك شەكرى بۆ زياد بكە تا رەنگى بنەوشەيىت دەستەكەويت.

نمونەى ۵: ئامادەکردنى مەرەكەبى نووسين لەسەر بەرد

بړىك نىتراتى زيو بتويترەوہ لە بړىكى گونجاو لە ئاوى دلۇپاودا لە ئەنجامدا گىراوہيەكى پروونت دەستەكەويت. ھەولبەدە بە فلچەيەكى گونجاو بنووسە لەسەر مەرمەريان پارچە بەردىك و دواتر وازى لىينە تا وشك دەييتەوہ لەژىر تيشكى خۆردا، ئەوا لە ئەنجامدا نووسينەكە دەردەكەويت بە رەنگى بونى- وەنەوشەيى پروون. تىينى: ئاگاداربە ئەم مەرەكەبە بە ئاو و سابون لاناچيت.

مەرەكەبى باش ئەو مەرەكەبەيە كە لە نووسيندا خۆشنووسە و بە رەنگەكەشى سەرنجت پادەكيشيت بۆ نووسينەكەى. بۆ دروستکردنى مەرەكەبى نووسين لە مالدا پتويستيمان بە پاكەتيك

چا- ترشى گويىز- ئاو- پارچەيەك

بينوہ و تائىستاش ئەو پيشكەوتنانە ھەر بەردەوامن و لەگەل جۆرى جياوازدا بۆ ئەوہى بەرەوپيش بچيت لەگەل داواكارىيەكانى ژيانى سەردەمى و داھيتانە نوپكاندا.

مەرەكەب جۆرى جياوازى ھەيە لەوانە ئەوہى كە شلن و ھەشە نيوہ شلە و ھەشە مەرەكەبى وشكە. بەلام مەرەكەبى وشك و پينووسى مەرەكەبى وشك ئەوا دۆزينەوہكەى دەگەپتەوہ بۆ زانا «لاديسلو بىر» كە لە سالى ۱۹۳۴دا بوو. لە كاتىكدا ھەولەكان بۆ دروستکردنى ئامپرى مەرەكەبى شل كە دادەنريت بەو جۆرە مەرەكەبەى كە زۆرترين بەكارھيتانى ھەيە دەگەپتەوہ بۆ سالى ۱۶۶۵ز.

مەرەكەب لە ژيانماندا گرنگىيەكى تايبەتى ھەيە، چونكە وەك دەلن «مەرەكەبى توخ باشتەر لە باشترين بىرەوہرى» و ھىچ دوو كەسپكىش لەوہدا جياوازيان نيە، سەرەراى شۆپشى زانىارى و نووسينى ئەلكترۆنى، مەرەكەب وەك توخمىك دەمپيتەوہ كە ناتوانريت دەستى لىئەلبگيريت لە نووسين و چاپكردندا.

بە شىوہيەكى زۆر سادە و سانا باس لە چۆنىتى ئامادەکردنى ھەندىك لە جۆرەكانى مەرەكەبى نووسين دەكەين:

نمونەى ۱: ئامادەکردنى مەرەكەبى رەنگ سوور

۱گم لە زەغفەران زياد دەكرىت بۆ ۲۰گم لە گليسرينى خاوين و گەرم و وازى لىندەھينريت تا سارد دەييتەوہ و دواتر ۲۰گم لە كھولى ئەسلى بۆ زياددەكرىت لەگەل ۲۰گم لە ترشى خەل لەگەل تىكەدانا و دواتر ۱۰۰گم لە ئاوى بۆ زياد دەكرىت كە بړىكى كەم لە چەسپى تىادا دەييت

نە پەنگ و نە بۇنى ھەيە لە کاتی و شەكبوونە وەیدا و دەتوانریت جاریکی دیکە دەربخەرتە وە بە شێوەیەکی پوون و دیار بە پێگایەکی دیاریکراو. ھەر وەھا ئەو مەرەكەبەيە کە گرۈپە تیرۆریستی و ھەوالگری و مافیاکان پێی دەنووسن.

نووسین بە مەرەكەبی نەیتی بە ھۆی

پینوسیکی بەتال و خاوین، پەرێك، پینوسیکی سەر خەر، پارچە تەختەيەکی نووك تێ، دەتوانریت لەسەر ھەریر و قوماشیکێ سپی یان پەش و لەسەر جلۆبەرگیش لە ناو وە دەتوانریت بنووسریت.

پێگا گشتییەکان بۆ ئاشکراکردنی مەرەكەبی نەیتی

۱. بە کارھێنانی ھەلمی یۆد.
 ۲. خستە بەر گەرمی بالکی.
 ۳. بە کارھێنانی گیراوی کیمیاوی.
- چۆنیتی دروستکردنی مەرەكەبی نەیتی و نووسین پێی:

۱. ترشی خەلی سپی.
۲. لیمۆ دوو دانە.
۳. شەربەتی پیاز بە گوشینی پیاز دەستدەکویت.
۴. شووشەيەکی بەتالی خاوینی تەندروستی بچووک.
۵. پەرێك یان ئیسفنجیکێ بچووک.

پێگاکانی دروستکردنی

۱. ترشی خەلە سپییە کە بخەرە شووشە کە وە.

۲. لە گەلدا لیمۆ کە تیکەل بکە.
۳. بە ھەمان شێوە شەربەتی پیازە کەشی لە گەلدا تیکەل بکە.
۴. بە خێرای شووشە کە بچوونە یان راپوەشتنە تا ھەموو توخمەکان لە گەل یە کدا تیکەل دەبن.

۵. سەری شووشە کە بکەرە وە.

۶. گیراوە کە بپژینە قاپیکێ بچوو کە وە.

۷. ئیسفنج یان پەرە کە ئامادە بکە و بە شیکێ بخەرە ناو گیراوە کە وە و دەست بکە بە نووسین.

۸. چیت دەوێت لەسەر کاغەزێك بێنوسە «نووسینە کە بە چاو نابینریت».

۹. دواي تەواو بوون لە نووسین کاغەزە کە جیھێلە تا وشك دەبێتە وە بۆ ماوەی ۱۰ خولەك.

۱۰. کاغەزە کە داخە و بێنێرە بە پۆستەدا بۆ کیت دەوێت.

یان بە بە کارھێنانی توخمی کلۆریدی کۆبالتی نا ئاوی، کە پەنگی سوری گۆلییە کە لە کاتی نووسیندا دەرناکەوێت و، بەلام بە گەرما لێدانێ بە پەنگی شین دەردەکەوێت، چونکە لە پەنگی سووری گۆلییە وە دەگۆرێت بۆ پەنگی شینی تۆخ.

چۆنیتی نووسین بە مەرەكەبی نەیتی ئاشکراکردنی

دوو پێگە ھەيە بۆ ئاشکراکردنی نووسین بە مەرەكەبی نەیتی:

۱. پێگای یە کەم: کاغەزە کە بە دەستە وە بگرە و ئاگرێك بکەرە وە لە دوورە وە لەژێریدا و دەبینی کە نووسینە کە بە پەنگی پەش دەردەکەوێت.

۲. پێگای دوو وەم: کاغەزە کە لەسەر مێزێك دابنێ و دواتر پارچە قوماشێك لەسەر کاغەزە کە دابنێ و دواتر ئوتوو کە ھەلێکە و بیهێنە بەسەر پارچە قوماشە کەدا و دواي تەواو بوون لەو کارە دەبینی کە نووسراوە کە بە پەنگی پەش دەردەکەوێت.

ئایا دەزانیت کاتێك ئاگر ئاراستەي کاغەزە کە دەکەیت بۆچی نووسینە کە بە پەنگی پەش دەردەکەوێت؟

بە ھۆی ئەوێ کە پەلەي گرگرتی تیکەلە کە کەمترە لە پەلەي گرگرتی کاغەزە کە لە کاتی نزیککردنە وەي گەرمییە کە

کارلێك دەکات و دەسووتێت ھەربۆیە دەبێتە پەنگی پەش. ئەم پێگایە لە کۆندا بە کارھاتوو و تا ئێستاش بە کاردیت لەلای مافیاکان و چەتەکان و لەبەرئەوێ ھەوالگرییەکان ناتوانن ھەموو کاغەزێك ئاشکراکەن کە دەیدۆزنە وە.

لە کوردستانیشدا وەك ھەموو جیگەيەکی ئەم دنیایە کاری نووسین و چاپکردن گرنگیەکی گەورەي ھەيە و لە پێشکەوتنی بەردەوامدايە، لەبەرئەوێ توخمی سەرەکی ش لە نووسین و چاپکردندا بریتیە لە مەرەكەب بە پەنگە جیاوازی کانییە وە، بۆیە دەکریت پلان بۆ دامەزراندنی ئەم جۆرە پیشەسازییە بدريت لە کوردستانیشدا لانی کەم بۆ داينکردنی پێداویستیەکانی ناوخۆمان، ھەر لە چاپکردنی کتیی قوتابخانە و زانکۆکان و پۆژنامە و گۆڤارەکان و کتییەکانی دیکەي دەرە وەي مەنھەجەکان خۆیندن و دروستکردنی تابلۆکانی ریکلامەکان و... ھتد. کە بە راستی لەم سەردەمەدا بازارێکی گەورە و بە برەوي ھەيە و دەکریت ھاوبەشي بکات لە بوژاندنە وەي زیاتری بازارگانی و ئابوری کوردستان و زیادکردنی داھاتەکانیش. بە ھیواي ئەوێ کە حکومەتی ھەریم و وەزارەتی بازارگانی و پیشەسازی و کەرتی تاییەت بیریکي جدي لەم بوارە بکەنە وە.

سەرچاوە:

www. ar. wikipedia. org
www. en. wikipedia. org
Nawzad_mohandis@
yahoo. com

agryculture



کشوکال

سیستمی ئاودان

ئەندازىار ھىوا عەبدوللا بەرزنجى

۵- ناتوانریت چارەسەری خوپی زیادەى ناو خاك بکريت يان خوپی ناو ئاوەکە.

۶- بە فیرۆدانى ئاو.

۷- بە ھەلمبوونی ئاو بە پێژەى بەرز.

۸- بەو پێگایە دەتوانریت تەنیا کارى ئاودان بکريت، ناتوانریت کارى پیدانى پەیین و قێکەر ئەنجام بدريت، چونکە لە ھەموو خەتەکانى ئاودان بە یەکسانى پەیین و ماددە قێکەرەکە بلاو ناییتەووە تەنانت ناگاتە خەتەکانى کۆتایى.

۹- ئەو جۆرە ئاودانە لە زەوى نارێك و لاردا زۆر قورسە یان ھەر ناکریت.

۱۰- ئەو جۆرە ئاودانە لەو زەویيانەى کە خاکە کەیان لێ- یە ناکریت.

۱۱- بە ھۆى ئەو ئاودانە گزۆگىای نەشیاو زۆر دەبیت لە خاکە کەدا.

دواى ئەو ھۆى زانا و پىسپۆران لیکۆلینەووە و بەدواداچوونیان بۆ چارەسەرکردنى ھەموو کەموکوپیەکانى شێوازە (کلاسیک) یەکە ئەنجامدا و لەگەڵ بەرەو پىشچوونى زانست و زانیارى و تیکچوونى کەش و ھەواى گۆى زەوى و گەرمبوونی زەوى و کەمکردنى تارادەيەك ئاوى زەریا دەریا و پرووبارەکان و ئاوى ژێر زەوى، گەیشتنە ئەو ھۆى کە شێوازیکی دیکە بدۆزنەووە ئەویش شێوازی نوێ- ى ئاودانە.

ئاودانى کلاسیکی کە لە کۆنەووە

کارى پێ دەکريت و تا ئیستاش ھەر ھەيە، لە ولاتان و خاك و زەویيەکانى کوردستان ھەيە بەتایبەتى ئەو زەویيانەى کە نزیکن لە ئاوەکانى دەریا و پرووبارەکان، ئەو جۆرە ئاودانە بەم شێوانە ھەيە:

۱- دروستکردنى چەند خەتێک لەناو زەوى چاندندا کە ناو خاکەکە خەت خەت کراوہ کە دوورى ھەر خەتێک لە خەتەکەى تەنیشتى زۆر کەمە ھەروەھا خەتەکەى سەرەتا دەبەسترتەووە بە سەرچاوەى ئاوەکەوہ (دەریا - پرووبار- ییر).

۲- دروستکردنى ھەوز بە دەورى نەمامە کە (پرووہ) کە و تیکردنى ئاو بۆ ناو ھەوزەکە کە ئەو ھەوزە چەند شێوہیە کە وەك: (بازنەیی - چوارگۆشە - لاکیشە).

* باشیەکانى ئەو جۆرە ئاودانە:

۱- تیچوونی کەمە.

۲- دروستکردنى ھەوزەکانى ئاسانە.

۳- پێویستى بە زانیارى و کەسانى ھونەرى نییە بۆ ئەنجام دانى کارەکە.

* خرایەکانى ئەو جۆرە ئاودانە:

۱- پێویستى بە ئاوى زۆرە.

۲- کاتى زۆرى دەوێت بۆ تەواوبوونی کارى ئاودانەکە.

۳- دەستى کارى زۆرى دەوێت.

۴- گواستەووی نەخۆشى بە خیرایى.

ئاودانى نوێ کە تازە و مۆدێرنە زۆر زانستییە و پىشکەوتووہ کە لە ولاتان و کوردستان کارى پێ دەکريت سەرکوتوو بووہ لە زیادکردنى بەرھەم و جوانکردنى پارک و باخچەکانمان، کە ئەو شێوازە دوو جۆرە:

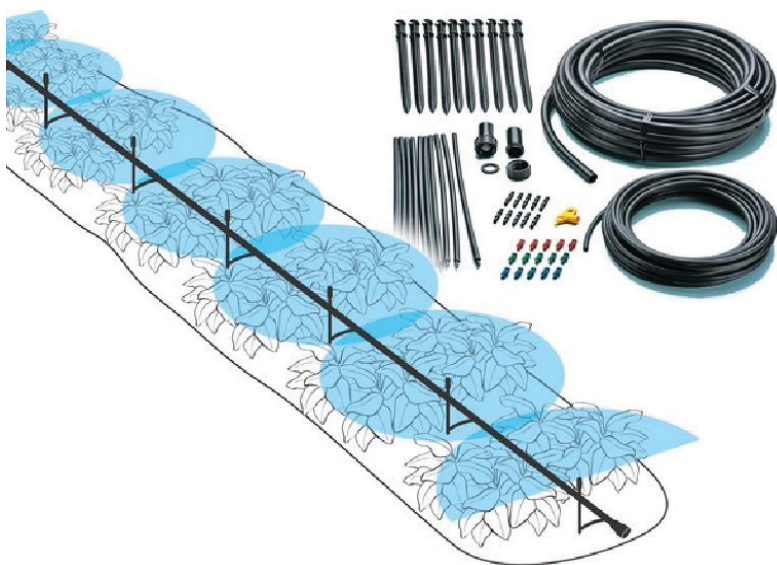
۱- سیستەمى ئاودانى دڵۆپاندن Drippler system irrigation.

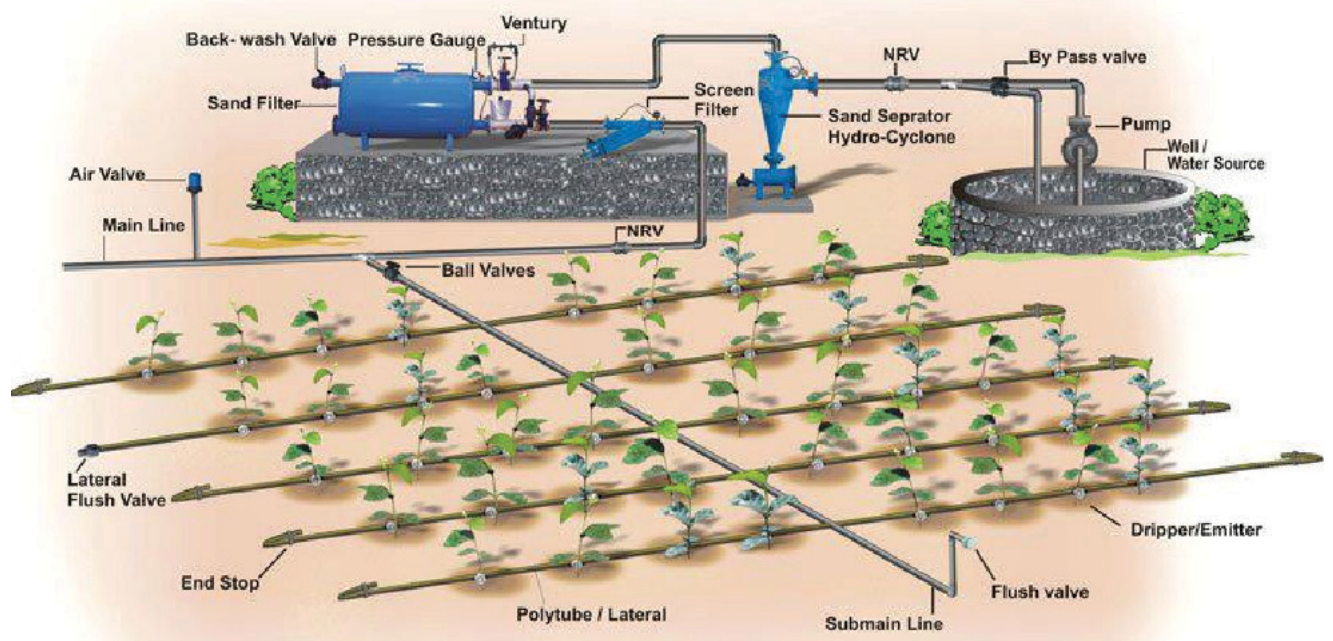
۲- سیستەمى ئاودانى پىرژاندن Sprinkler system irrigation.

۱- سیستەمى ئاودانى دڵۆپاندن Drippler system irrigation

ئەو سیستەمە جۆریکە لە جۆرەکانى سیستەمى ئاودان کە لە خانووى پلاستیکى و باخەکانى میوہ و پارک و باخچەکان کارى پێ دەکريت.

ئەو سیستەمە لە چەند بەشێک پیکدیت سەرچاوەى ئاو، ھەوزى ئاو بە قەبارەى پێویست، ماتۆریکی ئاوى بەھێز بە (توانا ئەسپ)، فلتەر، بۆرى سەرەکی یان ھێلئى سەرەکی جۆرى (پۆلى ئەسپلین) بەگشتى، بۆرى ژێر سەرەکی جۆرى (پۆلى ئەسپلین) بەگشتى، بۆرى جۆرى (پۆلى ئەسپلین) بەگشتى، دڵۆپینەر یان (نۆزلى دڵۆپاندن)، وەستا و کۆتا پیداو یستییەکانى بەستنى تۆرە کە و قفلئى دەستى ھەروەك لە وێنەى (۲) و (۳) و (۴) دا دیارە:





وینہی ۳



وینہی ۴



لی پیٹ۔



Dripper دلوپينەر

وہستانی کوتا End Stop

كۆتايى ھەموو لقەكان بە ئەلقەيەك دادەخريت كە ناھيتليت ئاوى زياد بپوات.
End Stop

باشيپھەكانى ئەو سىستەمە:

۱- دلتياپوون لە بەكارھيئەتتە پىگايەكى زانستى و سەركوتوو.

۲- بە فيرۆنەدانى ئاۋ.

۳- بۇ پىندانى (پەيىن و ماددەى قىرگەر) بە كاردەھيئەت؟

۴- دەستى كارى كەمى دەۋىت.

۵- پىكخستى كاتەكان و بپى ئاۋدان بە ئاسانى لەلەين سەپەرشتيارەو.

۶- نەخۆشى ناگوازىتەو.

۷- بە ھەلمبوون زۆر كەمە.

۸- جۆرى بەرھەم باش دەيىت.

۹- لەو زەويانەش بە كاردىت كە پىك نىن و زۆر لىژن لارى زۆرە.

خراپىيەكانى ئەو سىستەمە:

۱- تىچوونى زۆرە.

۲- ھەموو كات پىوستى بە كەسى ھونەرى و تەكنىكى دەيىت.

۳- دلوپينەرەكان زوو زوو تىكلەچن و دەگىرىت يان دەشكىن.

۴- لەكاتى ئىش پىكردنى ئەو سىستەمە پىوستە ئاگادارى پەستانى ماتۆرەكە بىن، چونكە زيادبوونى پەستان يان كەمبوونى پەستانەكە كىشە بۇ تۆرەكە دروست دەكات.

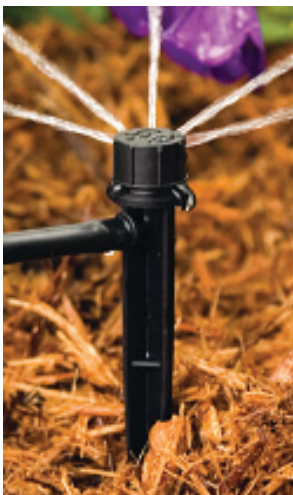
۵- چاۋدىرى باشى دەۋىت بۇ فلتەرەكان لەكاتى ھاتنە ناوہەى ئاۋ و ھاتنە دەرہەى ئاۋەكە لە فلتەرەكە.

۶- لەو سىستەمە پىوستە ھەفتانە جارپك تا يەك مانگ گىراۋەى ترشەكان بەكاربەيىت بەتايىيەتى

ترشى نايتىرىكى بازىرگانى ۵۵٪ بە پىژەى ۲۰۰سم ۱/۳م لەئاۋدا، چونكە ئەو ترشە كارى لىكردنەو و پاككردنەو پاشماۋەى ئەو پەيىن و قىرگەرەى كە بە ناوہەى بۆرىيەكانەو نوساۋە ئەنجام دەدات.

۲- سىستەمى ئاۋدانى پىژاندىن Sprinkler system irrigation

ئەو سىستەمە جۆرىكە لە جۆرەكانى سىستەمى ئاۋدان كە لە پارك و باخچەكان كارى پىچ دەكرى بۇ ئاۋدانى فرىز و گولەكان سوۋدى لىن وەردەگىرىت و بۇ ئاۋدانى بەرھەمە دانەۋىللەيەكان بەتايىيەتى، ھەرۋەھا لە ناۋچە وشكىيەكان و خاكى لىمى بە كاردىت كە لەو خاكەندا ناتوانىت ئاۋ ھەلبىگىرىت.



سىستېمى ئاودانى پىرژاندن

ئەو سىستېمە ھەروەك سىستېمە كەي يە كەم لە چەند بەشېك يېت وەك:

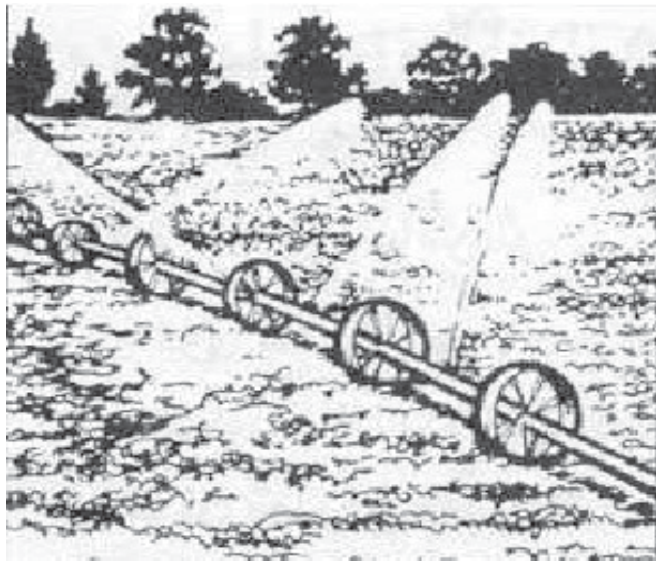
سەرچاۋە ئاۋ، ھەوزى ئاۋ بە قەبارەى پىتويست، ماتۇرىكى ئاۋى بەھىز بە (توانا ئەسپ) و تايەتېش يېت پەستان كە جىاۋازە لە دلوپاندن، فلتەر بۇرى سەرە كى يان ھىلى سەرە كى جۇرى (پۇلى ئەسلىن) بە گشتى، بۇرى ژىر سەرە كى جۇرى (پۇلى ئەسلىن) بە گشتى، بۇرى لقاە كان جۇرى (پۇلى ئەسلىن) بە گشتى، نۆزلى پىرژىنەر، پىداۋىستىيە كانى بەستى تۆرە كە و ققلى كارەبايى و دەستى تايەمەر بۇرىكخستى كاتە كانى ئاودانى پىرژاندن كە پىشتىر باسى زۆرىبەى بەشە كانمان كىر دوۋە.

ئەو سىستېمى ئاودانى پىرژاندنە چەند جۇرىكە:

۱- ئاودان بە پىرژىنەرى گۈزاراۋە

كاتىك لەناۋ كىلگەيەك دادەنرېت بۇ ھەموو بەشە كانى ناۋ زەۋىيە كە دە گۈزارىتەۋە كە دوو جۇرە:

أ- ئاودان بە پىرژىنەرى گۈزاراۋە دەستى، كە بەدەست دە گۈزارىتەۋە لەنىۋان خەتە كانى كىلگە كەدا



پىرژىنەرى گۈزاراۋە

ب- ئاودان بە پىرژىنەرى گۈزاراۋە پالپىۋەنەر، كە بە ھۆى ئامىرىكى وەك عارەبانە جۈلەى پىچ دە كرىت، كە تەنيا يەك پىرژىنەرى لە سەرە و بۇ مەۋدايە كى زۇر ئاۋە كە ھەلدەدات.

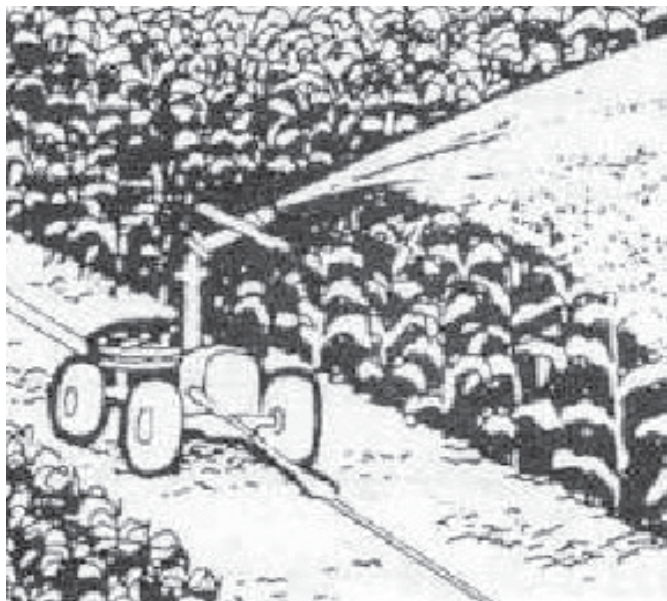
پىرژىنەرى گۈزاراۋە پالپىۋەنەر

۲- ئاودان بە پىرژىنەرى بۇرى كونكراۋ Perforated Pipe System

لەو جۇرە سىستېمەدا لەنىۋان ۵- ۱۵سم كۈنىكى تىايە لەسەر بۇرى لقاە كان كە تىرەكەيان لە نىزىكەى ۲۰ملم دايە كە ئاۋ بە پەستانوۋكى بەرز دەردەچىت.

۳- ئاودان بە پىرژىنەر كە سەرى دەسۋې Rotating Head System

ئەو جۇرەيان لە ھەموۋى گىرنگىرە كە لە پاركەكان زۇر كارى پىچ دە كرىت لە كوردستان پۇژ بە پۇژ لە زىادبوندايە بەكارھىتئانى دەبىت نۆزلى ئاۋ پىرژاندنەكەى كە لەسەر بۇرىيە كانى لقاەكانەۋە دانراۋە لە گۆشەكان دابىرېت بە گۆشەى ۹۰ پلە يان لە ناۋەراست بە گۆشەى ۳۶۰ پلە يان لەسەر ھىلىكى راست بە گۆشەى ۱۸۰ پلە، ھەروەھا ئەو نۆزلە تىرەى جىاۋازى ھەيە كە لە ۱م تا ۵۰م زىاتر ھەيە بۇ دوۋرى ھەلدانى ئاۋەكە. ھەروەك وىتەكانى ۶ - ۷





وینە ۶



وینە ۶

باشییه کانی سیستمی ئاودانی پرژاندن
۱- دلیابوون له به کارهینانی رینگایه کی زانستی و سهرکه ووتوو.

۲- به فیرۆ نه دانی ئاو.

۳- بۆ پیدانی پیهین و ماددهی قهره به کاردههینریت.

۴- دهستی کاری کهمی دهویت.

۵- ریکخستنی کاته کان و بری ئاودان به ئاسانی له لایهن سهرپهرشتیارهوه.

۶- نهخۆشی ناگوازتهوه.

۷- به ههلمبوون زۆر کهمه.

۸- جۆری بهرهم باش دهییت.

۹- نهگهر بری ئاو زۆر کهمبوو ئه و رینگایه زۆرباشه.

۱۰- نهمام دهپارێت له بهستن و پلهی گهرمی بهرز.

۱۱- لهو زهویانهش به کاردیت که رینگ نین و زۆر لیژن لای زۆره.

خراپیه کانی ئه و سیستمه

۱- تیچوونی زۆره.

۲- ههموو کات پیوستی به کهسی هونهری و تهکنیکی دهییت.

۳- پرژینه رهکان دهشکین له لایهن خهلهکهوه که دهییت زۆر چاودیری بکهی.

۴- دهرکهوتنی بهشیک خوی له سهر خاکه کهی کاتییک ئاودان کهمبوو.

۵- زۆرجار زیان به بهشی سهوزایی و بهرهم ده گهیهنیت.

۶- نهگهر کاتییک خیرایی با لهو ناوچهیه گهیشه ۲۵کم/سهعات ئهوا ناتوانریت بهو جۆره کار پهی بکهین.

۷- دهییت ئاوه کهی زۆر خاوین بیت، چونکه نهگهر پیسبوو ئهوا نۆزله کان دهگیریت.

بهپای من باشه لهو سیستمه دا ههروهک سیستمه کهی یه کهم پیوسته ههفتانه جارێک تا یهک مانگ گهراوهی ترشه کان به کارهینریت به تاییه تی ترشی نایتریک-ی بازرگانی ۵۵٪ به ریزه ی ۲۰۰سم/۱م^۳ له ئاودا، چونکه ئه و ترشه ههله دهستیت به لیکردنه وه و پاککردنه وهی پاشماوهی ئه و پیهین و مادده قهره ی که به ناوه وهی بۆرییه کانه وه نوساوه.

سهرچاوه کان :

www.alkherat.com

www.tristate water work.com

www.alexagri.net





تۆۋى پۈۋەك

لە پۈۋەككى تەۋاۋى پىگەشتوۋ بە بچوۋكى. كە دەگونچىت تۈۋىك يان چەند تۈۋىك لەناۋ بەرىكدا ھەيىت. تۆۋ بونەۋەرىكى زىندوۋى پىگەتە ئالۋزە ھەموو پىۋىستىەكانى ژيانى بۇ دروست بوون تىدايە. ھەروەھا تۆۋ گرنكى گەۋرەى ھەيە، لەۋانە ھۇكارىكە بۇ زۆربوون ھەروەھا پاراستنى جۆرە لە بونەۋەرى پۈۋەكدا ۋ ھۇكارىكە بۇ بلاۋبونەۋەى لە شۈيتىكەۋە بۇ شۈيتىكى دىكە لەپىى مرۇف ۋ

ئازەل ۋ ئاۋوۋەۋا. ھەروەھا تۆۋ برىتتە لە سامانىكى نىشتىمانى گرنكى سەرچاۋەى خۇراك بۇ مرۇف ۋ ئازەل ۋ ژمارەيەكى زۆر لە بونەۋەرە زىندوۋەكانى دىكە. لەھەمان كاتدا سەرچاۋەيەكى گرنكە بۇ ژمارەيەك لە بەرھەمە كشتوكالىيەكان. چەندىن جۆر تۆۋ ھەيە مرۇف گرنكى پىداۋە ھەر لەبەرئەۋەنا كە سەرچاۋەى خۇراكە، بەلكو سەرچاۋەى تەۋاۋى بەرھەمە كشتوكالىيەكانە.

تۆۋ بە ھىلكەدانىكى پىتتىراۋى پىگەشتوۋ لەگەل پاشكۇكانى لە قۇناغى متبوندا پىناس دەكرىت، يان لە پۈۋى كشتوكالىيەۋە تۆۋ برىتتە

پروەكى دانەوئىلە لە ماوەى قۇناغى پىگەيشتنى تۆودا تووشى گەرمىەكى بەرزىان بۆماوەيەكى زۆر تىنووئىت بە ھۆى كەمى ئاودىرى يان نەبارىنى باران ئەوا تۆو كە ناپىك و پوكاوە دەبىت و بەرھەم كەم دەبىت ھەروەھا بارىنى بارانى زۆر و زۆرى ئاودىرى و پىژەى شى لە ماوەى قۇناغى پىگەيشتنى ھەندىك لە تۆوكان تووشى خراپ بوون دەبن و جۆرەكەى كەم دەبىتەو ھەروەھا كارىگەرىيەكەى لەكاتى ھەلگرتنى تۆودا دياردەبىت. تواناى پىشخستى پروەك بۆ گۆلگردن

برىتتە لە كردارى پىشخستى تواناى پروەك بۆ گۆلگردن بە نزمكردنەو ھۆى پلەى گەرمى پروەك لە قۇناغە سەرەتايەكانى گەشەكردنىدا. گەنمى زستانى بە شىو ھۆى ئاساىى لە پايزدا دەچىترىت بە وەرزى ساردى زستاندا تىپەردەبىت لە بەھاردا چالاكى دەست پىدەكات و گۆل دەكات و تۆو دروست دەكات ئەگەر گەنمى زستانە لە بەھاردا بچىترىت تۆو دروست ناكات، ئەمەش ماناى واىە گەنمى زستانە بۆ ئەو ھۆى گۆل بكات پىويستە ماوەيەك بە پلەى نزمدا رەت بىت. سەلمىنراو كە پروەكى وەرزى گۆل ناكات ئەگەر بە دوو قۇناغ لە گۆرانكارىيە ناوخۆيىەكاندا رەت نەبىت يەكەمىان پەيوەندى بە پلەى گەرمى دەورى كۆرپەلەو ھەيە دوو ھەمىان پەيوەندى بە ژمارەى سەعاتى پرووناكى و تارىكى ھەيە كە پروەك پۆزانە پىويستى پىيەتى. دەرکەوتوو گەنمى زستانە كە بە پلەى گەرمى نزم چەكەرەى كردوو دەتوانىت لە بەھاردا بچىترىت و گۆل بكات، لەھەمان كاتدا دەتوانىت بەرھەمى زوو پىگەيشتومان دەست

بەكەوئىت. كردارى گۆل پىشخستن بە تەركردنى گەنم بە ئاو (۱۰۰ يەكە لە گەنم بۆ ۲۷ يەكە ئاو) لە پلەى گەرمى نيوان سفر و ۳م بۆ ماوەى نيوان ۳۵ - ۵۰ پۆژ ئەنجام دەدرىت.

متبوون

متبوونى تۆو برىتتە لە چەكەرە نەكردنى تۆو سەرپەراى ئامادەكردن و دابىنكردنى بارودۆخە سەرەكەكانى چەكەرەكردن كە برىتتىن لە ئاوهو ھەوا و گەرمى. ھۆكارەكانى متبوونى تۆو دەگەرپتەو ھۆكارە ناوخۆيەكانى تۆو كە ئەمانەن: رەقى بەرگە تۆو، پىنەگەيشتوبى كۆرپەلە، تىپەپىنى ماوەيەك بەسەر تۆودا ھۆى پى گەيشتن، پىويستبوون بە تىشكى خۆر، پىويستبوون بە پلەيەكى گەرمى ديارىكراو و بوونى ماددەى رىگر بۆ چەكەرەكردن.

رەقى بەرگى تۆو دەبىتە ھۆى متبوون بە ھۆى رىگرى لە چوونە ناو ھۆى ئاو بۆ ناو تۆو و رىگرى لە چوونى گاز بۆ ناو ھۆى يان رىگرى لە درىتبوون و گەورەبوونى كۆرپەلە، خىزانى پاقلەمەنيەكان بە زۆرتىنى ئەو خىزانانە دادەنرەن كە تۆو كەى لەو جۆرانەيە بەرگى تۆو كەى رەقە و رىگەى چوونە ژوورەو ھۆى ئاو نادات. دەتوانىت بەسەر ئەم بارەدا زالى بين بە ھۆى ئامىرەو بە كراندنى بەرگى تۆو يان رىگەى دىكە ئەنجام بدرىت ئەويش مامەلەكردنى تۆو بە ھەندىك لە ئاوتتە كىمىاويەكان بۆ نمونە گۆگردىك و ئەسپتۆن و كھول، بەلام متبوونى تۆو بە ھۆى كۆرپەلەى پىنەگەيشتو ناتوانىت زالى بين بەسەرىدا تەنيا بەرپىگەپىدانى تۆو دەبىت بۆ تەواوكردنى گەشەى كۆرپەلە پاش دروئە و لەژىر بارودۆخى گونجاو دايت بۆ

چەكەرەكردن، تۆوى خىزانى شەقىقە Rununculaceae بە باشترىن نمونە دادەنرەت لەسەر ئەم جۆرانەى تۆو لە متبووندا. ھەندىجار تۆو مت دەبىت بە ھۆى پىويستى بە ماوەيەك كە ناودەبرىت بە ماوەى ھۆى دروئە، ھەروەھا لەژىر بارودۆخى گونجاو بۆ چەكەرەكردن. باو ھەروايە كە لە ماوەى ئەم كاتەدا گۆرانكارى فىسۆلۆژى لەناو تۆودا پروودەدات، پاش ئەم ماوەيە تواناى چەكەرەكردنى دەبىت، دەتوانىت بەسەر ئەم بارەدا زالى بين بە بەرەنگار كەردنەو ھۆى تۆو بۆ پلەى گەرمى بەرز لەكاتى ھەلگرتنىدا يان بەرەنگار كەردنەو ھۆى تۆو بە شى و پلەى گەرمى نزم، ئەم بارەش پى دەگوترىت Stratification بە شىو ھەيەك چىنەك لە تۆو لەگەلا چىنەك لە لم يان پەرى تەنك دادەنرەت پاشان چىنەكان تەپدەكرىن و پلەى گەرمى ھەلگرتنەكە نزم دەكرىتەو پاش ئەمە تۆو كە ئامادە دەبىت بۆ چەكەرەكردن. ھەندىك تۆوى دىكە ھەيە تا بەرەنگارى تىشكى خۆر نەبىتەو چەكەرە ناكات، ھەندىكى دىكە پىويستىان بە بەرەنگار بوونەو ھۆى نزمى و بەرزى پلەى گەرمى بەدوايەكدا ھەيە وەك تۆوى جۆرى خىزانى دانەوئىلەكان. دەریشكەوتوو ھەندىك لە ئاوتتە كىمىاويەكانى ناو خاك كە لەلايەن رەگى ھەندىك پروەكەو دەردەرىن ھۆكارى چەكەرەكردنى تۆو لەھەمان خاكدا ئەم ئاوتتەنەش ناسراون بە رىگرى گەشە وەك كامارىن.

سەرچاوە:

مبادئ المحاصيل الحقلية، تاليف: د.مجيد محسن الانصارى و د.عبدالحميد احمد يونس و آخرون.



نەخۆشییەکانی مایکوپلازماي بالئەدە

د. فەرەیدون عەبدولستار*



بالئەدەکاندا زیاد دەکات بە شێوەیەک
کە چارەسەرکردنیان مەحەل دەبێت.

مایکوپلازما چي دەگەیهێت؟

مایکوپلازما زیندەوەرێکی وردبینە
کە زیاتر لە حەفتا جۆری ھەبە و
دەبنە ھۆی نەخۆشی لە ئازەل و
بالئەدە و مرۆڤدا. بۆ یەكەمجار بە

بەبەردەوامی بە دەستیانەو دەنالیین
بەوێ کارێگەری خراپ دەکاتە سەر
تەندروستی بالئەدەکان و گەشەیان
دوادەخات و ھەروەھا نەخۆشیەکانی
مایکوپلازما پێگەش خۆش
دەکات بۆ تووشبوون بە نەخۆشیە
ترسناکەکانی دیکە کە بە ھۆیانەو
پێژەری تووشبوون و لەناوچوون لەنیو

نەخۆشیەکانی مایکوپلازماي بالئەدە
Avian My Coplasmosis بریتین
لە کۆمەڵێک نەخۆشی کە بە ھۆی
جۆرەکانی مایکوپلازماو تووشی
بالئەدەکان دەبێت و زەرەر و زیانیکی
گەورە بە پێشەسازی پەلەوەر
دەگەیهێت و لە کوردستانیشدا
خاوەن پرۆژەکانی پەلەوەر

لە ۋەرزەكانى زستاندا نەخۇشىيەكە زۆر بە خىرايى بلاۋدەيىتەۋە زىيانىكى گەۋرە بە پىرۇژەكانى بەخىۋىكرىنى مېشك دەگەيەنېت. گواستەۋەى ھۆكارى نەخۇشىيەكە بە ھۆى مېشكە توشىۋەكانەۋە روۋدەدات و لە زۆربەى ولاتانى جېھان ھۆكارى نەخۇشىيەكە لەپىي ھېلەكەۋە دەگۈيزىتەۋەكە بە پىگايەكى سەرەكى گواستەۋەى مايكۇپلازما دادەنرېت و ھەرۋەھا لەكاتى بلاۋبونەۋەدا لەپىي ھەناسە ۋەرگرتىشەۋە جوجكەكان توشى نەخۇشىيەكە دەبن. زۆر ھۆكارى دىكەى ۋەك كەش و ھەۋاى سارد و چىرى ژمارەى جوجكەكان لە ھۆلەكاندا و پىۋسەى بەكارھىتەنى فاكسىنى زىندوو Live Virus Vaccination و بوونى نەخۇشى

لەبەرئەمەشە دژەژيانەكان Antibiotic B- lactam antibiotic لەكۈمەلەى ۋەك پەنسلېن و سىفالىۋسپۇرىن ھېچ كاريگەرەيەكان لەسەر مايكۇپلازما نىيە. نەخۇشىيەكانى مايكۇپلازماى بالئندە برىتىن لە: يەكەم: نەخۇشى بە ھۆى جۆرى Mycoplasma Gallisepticum و لە سەرچاۋەكاندا بە نەخۇشىيەكە دەوترېت نەخۇشى كۆئەندامى ھەناسەدانى درېژخايەن لە مېشكدا Chronic Respiratory Disease CRD» و لە قەلدا پىي دەوترېت نەخۇشى ھەۋىكرىنى درمى گىرفانەكان Infectious Sinusitis. ھەرۋەھا ئەم جۆرەيان توشى بالئندەكانى دىكەى ۋەك كۆتر و قاز و مراۋى و كەۋ و توتىش دەپىت.

زىندەۋەرى مايكۇپلازما دەوترا: Pleuro Pneumonia like organism» PPLO مايكۇپلازما بە چەند شىۋەيەك دەردەكەۋىت، واتە يەك شىۋەى جىگىرى نىيە ئەمەش دەگەپتەۋە بۆ ئەۋەى كە مايكۇپلازما بە شىۋەيەكى گشتى تواناى كۆپىنى شىۋەى خۆى ھەيەكە ئەمەش بە ھۆى بوونى جۆرىكى تايەت لە پىرۇتىنەكان لە پىكھاتەياندا. بەپىي سەرچاۋەكان پەردەى مايكۇپلازما لە سى توپىژ پىكھاتەۋە Trilaminar، ھەرۋەھا نەبوونى ماددەى پىپتايدۇگلايكان Peptidoglycan لە پىكھاتەى دىۋارى خانەى مايكۇپلازما لەگەل ئەۋەى ئەم ماددەيە بە پىكھىتەرىكى سەرەكى دىۋارى خانەى زىندەۋەرەكان دادەنرېت و ھەر





بە شىۋەيە كى گشتى
نەخۇشى مارك لە
تەمەنە كانى شەش
هەفتە تووشى
مىشكە كان دەبن و
تەمەنى بچووكە كان
هەستىارتىر بۆ
تووشىبون وەك لە
تەمەن گەورە كان، و
بەپى توپىنەنە كان
دەركەوتوۋە كە
نەخۇشى مارك زياتر
پوودەدات لەنىو
مىشكى تەمەنە كانى
نىوان ۱۲ هەفتە
بۆ ۲۴ هەفتە و
ماۋە تووشىبونى
بالىدە كان بە قايرەسى
نەخۇشىيە كە و تا
دەركەوتنى نىشانە كان
نزىكە ۳-۴ هەفتە
دەخايەنىت

the paranasal sinus

- دەپتە ھۆى دابەزىنى پىژەى
بەرھەم ھىنانى ھىلكە لە پىژە كانى
بەخىو كىرىنى مىشكى ھىلكە كەردا.
لە نىشانە گىرگە كانى دواى
مىراربوونە ھۆى بالىدە تووشىبونە كان
و لە ئەنجامى بوونى ھۆكارە
ئالۆزكەرە كان وەكو بەكتىراى
E.Coli دەپتە ھۆى دەر كەوتنى:

- ئەستوربىونى دىوارە كانى
تورە كە كانى ھەوا.

- ھەو كىرىنى فېرىنى جگەر و دل
Fibrino Ourulent Peri Carditis
and Perihepatitis كە ئەمەش بە
سەرەكتىرىن گۇرپانكارى نەخۇشىيە
دادەنرېت بە ھۆى توپىزلىكى پەنگ
سپى جگەر و دل دادەپۇشەت.

- لە قەلىشدا ھەو كىرىنى گىرپانە كان
Sinusitis و ھەو كىرىنى بۆرى
ھەوا Tracheitis و ھەو كىرىنى
تورە كە كانى ھەوا Air Sacculitis
دەردە كەوېت.

دوۋەم: نەخۇشى بە ھۆى جۆرى
Mycoplasma iowae بە شىۋەيە كى
گشتى ئەم جۆرى مايكۇپلازما
تووشى قەل دەپتە و نەخۇشىيە كە
دەپتە ھۆى ئە ھۆى پىژەى ھەلپەن
Hatchability لە قەلدا كەم بېتەو
و ھەروەھا نىگەتپانە كاردە كاتە سەر
كوالىتى جوجكە كان.

بەپى سەرچاۋە كان و لەم سەردەمەدا
نەخۇشىيە كە لە ولاتانى ئەوروپا و
باكورى ئەمىرىكا زياتر لە پىژە كانى
بەخىو كىرىنى قەلدا تېپىنى دەكرېت و
كەمتر لە مىشكە كاندا و نەخۇشىيە كە
بە شىۋەيە كى سەرەكى لەپى
ھىلكەو دەگىرپىتەو و بلاودەپتەو
و تووشىبون بەم جۆرى مايكۇپلازما
لە قەلدا ھېچ نىشانەيە كى كلىنىكى
لەسەر دەرنەكەوېت بەلكو تەنيا
دەپتە ھۆى دابەزىنى پىژەى ھەلپەن
نزىكە ۲-۱۰٪ و ھەروەھا ئاستى
كوالىتى جوجكە كان دىتەخوارەو و
لە ھەندىك پىژەدا پىژەى ھەلپەن
لە دواى ۱-۲ مانگ دەگەپىتەو سەر
پىژەى ئاساىى.

دىكە لە ژىنگەدا رۇلىان ھەبە لە
تەشەنە كىرىنى نەخۇشىيە كە، ھەروەھا
گىۋىزانە ھۆى كەلوپەلە كانى و
جولەى كارمەندان ھۆكارىكن بۆ
گواستە ھۆى نەخۇشىيە كە.

بەپى سەرچاۋە كان خانە كانى بەشى
سەرۋوى كۆنەندامى ھەناسەدان لە
بالىدە كاندا زۆر ھەستىارن بە تووشىبون
بەم جۆرى مايكۇپلازما و لە دوايدا
بەرەو بەشە كانى خوارەو دەپوات.
بەشۋەيە كى گشتى سەرچاۋە كان
ئامازە بەو دەكەن كە ھۆكارى
ئالۆزكەرى complicated factors

دىكە ھەن كە دەپنە ھۆى ئالۆز كىرىنى
نەخۇشىيە كە وەكو قايرەسە كان و
بەكتىراى Escherichia Coli كە
نەخۇشىيە كە توند و تىژتر دەكات
و زىانە كان زياتر دەپتە و پىژەى
تووشىبون و لەناوچون زىادەكات
و بەمەش بىگومان چارەسەرە كان
زەحمەتتر دەپتە و بەم حالەتەش
Complicated chronic دەوترىت:
Respiratory Disease لە نىشانە
دىارە كانى نەخۇشىيە كە لەسەر
مىشكى تووشىبون ئەوۋەيە كە لە
ئەنجامى تووشىبونى كۆنەندامى
ھەناسەدان ئەم نىشانەيان لەسەر
دەردە كەوېت:

- پىژەى تووشىبون زياترە لە پىژەى
لەناوچون.

- پەكخستى پىژەى ھەناسەدان
و ھەناسەوەرگرتن، بە ھۆى كۆكە و
لرخەلرخيان پىۋە دەردە كەوېت.

- لووت و چاۋى مىشكى تووشىبون
ئاو دەكات.

- بەكارھىنانى ئالف لەلايەن
مىشكە كانەو بەشۋەيە كى لەبەرچاۋ
كەم دەكات و ئەمەش دەپتە ھۆى
دابەزىنى كىشيان.

- ھەو كىرىنى تورە كە كانى ھەوا
Air Sacculitis لە مىشك و قەلدا
دەردە كەوېت.

- نەخۇشىيە كە لە قەلدا زۆر
توندوتىژە بە بەراۋورد لە مىشكدا
و دەپتە ھۆى ھەو كىرىنى و ئاۋسانى
گىرپانە كانى لووت Swelling of



سىيەم: نەخۇشى بە ھۆى جۆرى
Mycoplasma Meleagridis

بە پىي سەرچاۋە كان ئەم جۆرى
مايكۇپلازما بە شىۋە يەكى سەرەكى
توۋشى قەل دەپىت و بە ھۆى
ھىلكەۋە دەگوپىرپىتەۋە و بە زۆر
ولاتانى جىھاندا بىلاۋە و بە شىۋە يەكى
سەرەكى دەپىتە ھۆى ھەۋە كىردى
تورەكە ھەۋايە كان Air Sacculitis و
دەرەكەۋە ئەم جۆرى مايكۇپلازما
زىندەۋەرىكى تايەتە بە قەل و بە
شىۋە يەكى سىرۋىتى لە ئەندامە كانى
كۆئەندامى ھەناسەدان و كۆئەندامى
زۆرۋىندا بوونىان ھەيە. نەخۇشى
مايكۇپلازما بە شىۋە يەكى سەرەكى
لەپى ھىلكەۋە دەگوپىرپىتەۋە و بىلاۋ
دەپىتەۋە بە پىرپى ۵۰-۳۰٪ و ھەروەھا
بە ھۆى كۆئەندامى زۆرۋىندەۋە
و لە بالئە تەمەن بىچۈكە كان بە
ھۆى كۆئەندامى ھەناسەدانەۋە بىلاۋ
دەپىتەۋە.

لە نىشانە ديارە كانى نەخۇشىەكە
برىتىن لە دابەزىنى پىرپى ھەلپىنان
و كوالپىتى جۈجەكە كان و ھەروەھا
ئاستى گەشە كىردىان دىتە خوارەۋە.

- تىكچۈنى ئىسقاۋە كانى جۈمگە كانى
مل و بال.

- قىرخە قىرخى جۈجەكە كان لە تەمەنى
۸-۳ ھەفتەدا.

- ئەستۈرۈپۈنى دىۋارە كانى
تورەكە ھەۋايە كانى لە دىۋى
مىردارۋىندەۋە يان.

چۈارەم: نەخۇشى بە ھۆى جۆرى
Mycoplasma synoviae

ئەم جۆرى مايكۇپلازما بە
شىۋە يەكى سەرەكى توۋشى مىرىشك
و قەل دەپن و ھەروەھا توپىرپىتەۋە كان
دەريانىخستۋە كە قاز و مىراۋى و
بالئە كانى دىكەش ھەستىارن بۇ
توۋشىۋىن بەم جۆرى مايكۇپلازما.

نەخۇشىەكە دەپىتە ھۆى ھەۋە كىردى
شەلى جۈمگە كان Synovial Fluid
و پەردە جۈمگە كان Membranes
لەبەرئەۋە لە سەرچاۋە كانى پىزىشكى
فىتىرنەرى بە نەخۇشىەكە دەۋىرپىت
Infectios synovitis كە ئەمەش

دەپىتە ھۆى ئاۋسان و گەۋرەۋىنى
جۈمگە كان.

ئەم جۆرى مايكۇپلازما زىاتىر
تەشەنە دەكات لەپىتە بالئە تەمەن
بىچۈكە كان لە تەمەنى ۶-۴ ھەفتە لە
مىرىشكدا و ۱۰-۱۲ ھەفتە لە قەلدا.
لە نىشانە ديارە كانى نەخۇشىەكە
ئەۋەيە:

- پىرپى توۋشىۋىن نىزىكە ۱۵-۲٪
و پىرپى لەناۋچۈن دەكاتە ۱۰-۱٪.
- ھەندىك لە بالئە توۋشىۋە كان
دەشەلن و دادەنىشن.

- بىپىرپى و لاۋازى بە جۈجەكە كانەۋە
دەردە كەۋىپىت لە ئەنجامى
كەمبۈنەۋە بە كارھىتەنى ئالف.

- لە نىشانە گىرگە كان برىپىتە لە
ئاۋسان و گەۋرەۋىنى جۈمگە كان
بە تايەتە Hock Joint.

و لە نىشانە كانى دىۋى مىردارۋىندەۋە
بالئە توۋشىۋىن برىپىن لە: بىپىنى
شەلەكى زەردىۋى لە جۈمگە كانى
قاچ و بالدا و ھەروەھا ئەستۈرۈپۈنى
پەردە جۈمگە كان.

- ھەۋە كىردى تورەكە ھەۋايە كان،
ئەمەش زىاتىر دەردەكەۋىپىت دىۋى
توۋشىۋىن بالئەكە بە نەخۇشى
دىكەكى ۋە كە نەخۇشى نىۋاكاسل و
ھەۋە كىردى بۇرىچكە كانى ھەۋا.

- گەۋرەۋىنى قەبارە جىگەر و
گۈرچىلە و سىل.

دەست نىشانە كىردى جۆرە كانى
مايكۇپلازما بالئە و نەخۇشىە كان
ئەنجام دەدرىت لەپى:

۱- نىشانە كىلىنىكە كان.

۲- نىشانە كانى دىۋى مىردارۋىندەۋە.

۳- پىشكىنى تاقىگە يى ۋە كە ELISA
و PCR.

چارە سەرو

كۆنترۆلى نەخۇشىە كان

چارە سەرى نەخۇشىە كانى مايكۇپلازما
لە بالئەدا، بە ھۆى بە كارھىتەنى دەرە
زىانە كانەۋە Antibiotics ئەنجامى
لەبەرچاۋ دەدات بە دەستەۋە بە تايەتە
گەر لە قۇناغە كانى سەرە تاكانى
نەخۇشىەكەۋە بە كاربىپىرپىت، ۋا
باشترە دەرە زىانە كان بە گىشتى لە دىۋى

ئەنجام دانى پىشكىنى ھەستىارىتى
Sensitivity test بە كاربىپىرپىن بە
مەبەستى ھەلپاردنى كارىگەرترىن
جۆرىان لە دىۋى ھۆكارى
نەخۇشىە كان.

بەپى بۇچۈنى پىزىشكانى فىتىرنەرى
شارەزاۋە دەرە زىانە كان لەپى ئالفەۋە
يان ئاۋى خوارەنەۋەۋە بۇ ماۋە
۷-۵ پۇر دەدرىت بە بالئە كان.

بە مەبەستى كۆنترۆل كىردى
نەخۇشىە كانى مايكۇپلازما لە
پىرپە كانى بەخىۋە كىردى پەلەۋەردا،
ھەرچەندە پىرپەسى كۆنترۆل كىردى
نەخۇشىە كانى مايكۇپلازما لە
پىرپە كاندا كارىكى زۆر زەحمەتە،
پىۋىستە:

۱- جىبەجى كىردى گىشت
مەرچە كانى بەپىۋە بىردن و تەندروستى
لە ھۆلە كانى بەخىۋە كىردى پەلەۋەردا
و لەپىر سەرپەرىشتى راستەۋخۇى
پىزىشكانى فىتىرنەرىدا.

۲- جىبەجى كىردى مەرچە كانى
تەندروستى لە جۈجە ھەلپەنەرە كاندا
باشترە ھىلكە كان بىرپىتە ناۋ گىراۋە
دەرە زىانە كانەۋە بۇ لەناۋىردى
مىكروپە كان.

۳- بە كارھىتەنى فاكسىن لە پىرپە كانى
بەخىۋە كىردى مىرىشكى دايكانە بە
مەبەستى بەرزكىردنەۋە ئاستى
بەرگىيان لە دىۋى نەخۇشىە كانى
مايكۇپلازما.

سەرچاۋە كان.

Calnek, B.w., Barnes, H.J.,
Beard, C.W., Reid, w. M., and
(Yoder, H.w (1991
Diseases of Poultry. 9th
edition. Iowa state University
Press, Ames, Iowa, USA

* كۆلپى پىزىشكى فىتىرنەرى
زانكۆى سىلمانى

computer



کومپیوتەر



ئای ئای ئیس، پی ده‌لیوو ئیس و
بنچینه‌کانی ئەی ئیس پی دۆت ئیت

هێمن مه‌لا که‌ریم به‌رزنجی *

يېڭىمان كارە كانمان لەسەر كۆمپيوتەرىكى سەر مېز Desktop Computer يان لايتېپ Laptop ئەنجامدەدەين، و ئەم كۆمپيوتەرانەش، كۆمپيوتەرى كەسەن (Personal Computer (PC، و، بۆئەوى بتوانين وەك (خزمەتكارى وېب – Web Server) بەكارى بەيتين، پتويستە IIS يان PWS دابەزيتين، و ھەريەك لە مايكرۇسۆفت ئاى ئاى ئيس Microsoft IIS يان مايكرۇسۆفت پى دەبليوو ئيس Microsoft PWS دوو پىكھيتەرى بى بەرامبەرى (خزمەتكار(راژەكارى وېب – Web Server)ن و، بەمەش راژەكارى وېب دروست دەكەين بۆئەوى كارى بەرنامەسازى وېب و دابەزاندىن و بلاو كەردنەوى سايت، بى كيشە و بە ئاسانى ئەنجام بدەين.

خزمەتكار(راژەكارى) ئىنتەرنېت

مايكرۇسۆفت ئاى ئاى ئيس Microsoft IIS: كۆمەلېكە لە خزمەتگوزارىيە بنچەنەيە كانى ئىنتەرنېت بۆ خزمەتكارە كان Servers دروستكارە لەلايەن كۆمپانيى مايكرۇسۆفتەو، بۆئەوى لەگەل وىندۆزدا بەكاربەيتريت.

ئاى ئاى ئيس IIS لەگەل وىندۆز دووھەزار Windows 2000، و وىندۆز ئيكس پى Windows XP، و وىندۆزى فيستا Windows Vista، و وىندۆز ھەوت Windows ۷ ھەيە و، ھەروەھا ئامادەيە بۆ وىندۆزى ئىنتى Windows NT یش. دابەزاندىن و لەكارخستى ئاى ئاى ئيس IIS ئاسانە، بۆ گەشەپىدان و تاقىكرەنەوى جىيەجىكرەنە كانى وېب.

خزمەتكار(راژەكارى) وېبى كەسى

خزمەتكارى وېبى كەسى (خۆيى) (Personal Web Server (PWS تايەتە بە نەو كۆنەكانى وىندۆزى مايكرۇسۆفت، وەكو وىندۆزى نەو و پىنج Windows 95، وىندۆزى نەو و ھەشت Windows 98، وىندۆز ئىن تى Windows NT، و بە ئاسانى دادەبەزيتريت و، بەكاردەھيتريت بۆ مەبەستى گەشەپىدان و، تاقىكارى جىيەجىكرەنە كانى وېب.

نەوكانى خزمەتكارى وېب

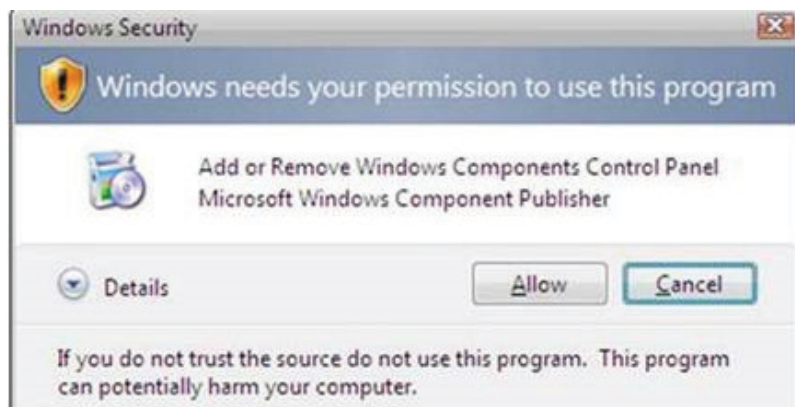
بەپى جۆر و نەوكانى وىندۆز، نەوكانى خزمەتكارى وېب – Web Server یش بلاو كراونەتەو، كە بەم شىوہيەى خوارەو و بە كورتى باسيان دەكەين و، لەپال ناوى ھەر وىندۆزىكدا ئاى ئاى ئيس IIS – كەكانيش دەنووسين:

۱. وىندۆزى ھەوت Windows ۷ - ئاى ئاى ئيس IIS.
۲. وىندۆز فيستاي بزنس Windows Vista Business - ئاى ئاى ئيس ھەوت Windows 7.
۳. وىندۆز فيستاي ئىنتەرپرايس Windows Vista Enterprise - ئاى ئاى ئيس ھەوت Windows 7.
۴. وىندۆز فيستاي ئەلئىمەيت Windows Vista Ultimate - ئاى ئاى ئيسى ھەوت Windows 7.
۵. وىندۆز فيستاي ھۆم ئىديشن Windows Vista Edition: پالېشتى ھىچ كام لە IIS يان PWS ناكات.
۶. وىندۆز فيستاي پريميوم Windows Vista Premium - ئاى ئاى ئيس ھەوت Windows 7.
۷. وىندۆز ئيكس پى پروفېشنال Windows XP Professional - ئاى ئاى ئيس پىنج پۆنت يەك Windows 5.1.
۸. وىندۆز ئيكس پى ھۆم ئىديشن Windows XP Home Edition: پالېشتى ھىچ كام لە IIS يان PWS ناكات و ھىچيان قىوول ناكات.

۹. وىندۆز دوو ھەزاري پروفېشنال Windows 2000 Professional - ئاى ئاى ئيس پىنج Windows 5.0.
۱۰. وىندۆز ئىنت تى پروفېشنال Windows NT Professional - ئاى ئاى ئيس سى Windows 3 و ئاى ئاى ئيسى چوار Windows 4.
۱۱. وىندۆز ئىن تى ۆرك ستەيشن Windows NT Workstation - ئاى ئاى ئيس سى Windows 3 و پى دەبليووئيس PWS.
۱۲. وىندۆزى مى Windows ME: پالېشتى ھىچ كام لە IIS يان PWS ناكات و ھىچيان قىوول ناكات.
۱۳. وىندۆز نەو و ھەشت Windows 98 - پى دەبليوو ئيس PWS.
۱۴. وىندۆز نەو و پىنج Windows 95 – PWS.

چۆن ئاى ئاى ئيس لەسەر وىندۆز ھەوت دادەبەزيت؟

۱. كلىك لەسەر Start بکە و، پاشان كلىك لەسەر Control Panel بکە.
 ۲. لە كۆنترۆل پەنال Control Panel دا، كلىك لەسەر Programs بکە، پاشان كلىك لەسەر Turn Windows Feature on or off بکە.
- ئەگەر ئەم وىندۆيە كرايەو كلىك لەسەر Allow بکە:



۳. له پهنجره ی Windows Feature دا، کليکي Internet Information Service بکه و، پاشان کليک له سهر Ok بکه.



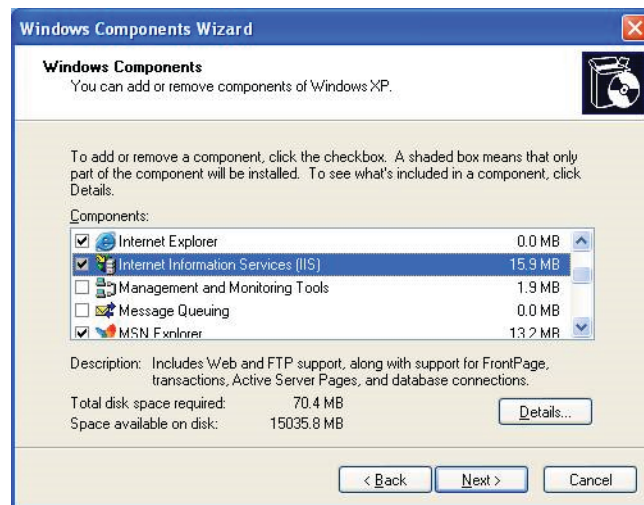
دوای کليک کردن له سهر Ok هم پهنجره یه ده کرتته وه و چاوه رپه تا داده به زیت. ئیستا نه گهر له ویبگه ریکه وه ی <http://localhost> بنوسیت، نهوا هم شیوه یه ده کرتته وه و دلناده بیت له دابه زینی ئای ئای ئیس: **چون ئای ئای ئیس له سهر ویندؤز قیستا داده به زیت؟** بؤ نه وه ی ئای ئای ئیس له سهر ویندؤزی قیستا داده به زیت، پتویسته هم ههنگاوه ی خواره وه جیه جیه یین: ۱. له لیستی ستارته وه Start Menu، کؤنترؤل په نال Control Panel بکه ره وه.



۲. دووانه کليک له سهر Program and Feature بکه.
۳. له لای دهسته چه پدا، لینکی Turn Windows Feature on or off هه یه و، کليکي له سهر بکه.
۴. کليک له ناو سندوقی پشکین Check Box ی بهرده م (Internet Information Service) IIS) بکه و، پاشان کليک له سهر Ok بکه.
- چون ئای ئای ئیس له سهر ویندؤز ئیکس پی و ویندؤز 2000 داده به زیت؟**
 ۱. کؤنترؤل په نال Control Panel بکه ره وه.
 ۲. دووانه کليک له سهر (Programs Add/Remove) بکه
 ۳. کليک له سهر (Add/Remove windows Component) بکه:



۴. کلیک له‌ناو صندوقی پشکین Check Box ی به‌رده‌م (Internet Information Service) IIS) بکه:



۵. کلیک له‌سەر Detail بکه.

۶. کلیک له‌ناو صندوقی پشکین Check Box ی به‌رده‌م Word Wide Web Service بکه و، کلیک له‌سەر Ok بکه.

۷. پاشان ده‌گه‌رته‌وه سەر په‌نجه‌ره‌که‌ی پیشتەر Windows Component Wizard و کلیک له‌سەر دووگمه‌ی Next بکه بۆ دابه‌زاندنی ئای ئای ئیس Install IIS.

چۆن ئای ئای ئیس له‌سەر ویندۆز سی‌فره‌ر 2003 داده‌به‌زیت؟

۱. کلیک له‌سەر دووگمه‌ی Start بکه، سه‌همی ماوسه‌که به‌ره‌سه‌ر Control Panel و پاشان کلیک له‌سەر Add or Remove Programs بکه.

۲. له‌ په‌نجه‌ره‌ی Add or Remove Programs دا، کلیک له‌سەر به‌شی Add/Remove Windows Component بکه.

۳. له‌ Windows Component Wizard دا و، له‌ژیر به‌شی Component دا، Application Server دیاری بکه و هه‌لی‌یزه‌ره Select.

۴. کلیک له‌سەر Next بکه.

۵. دوا‌ی دابه‌زینی IIS، کلیک له‌سەر دووگمه‌ی Finish بکه.

چۆن پی ده‌بلیو ئیس له‌سەر ویندۆز ۹۸ داده‌به‌زیت؟

سیدی ویندۆز بکه‌ره ناو شوین سیدی کۆمپیوتەرکه‌ CD-Drive و، پاشان فولدەر Add-ons بکه‌ره‌وه‌وه، فولدەر PWS بدۆزه‌ره‌وه‌وه، دوانه‌ کلیک له‌سەر setup.exe بکه، بۆ دابه‌زاندنی PWS.

چۆن پی ده‌بلیو ئیس له‌سەر ویندۆز ۹۸ و ئین تی داده‌به‌زیت؟

له‌ مایکروسۆفته‌وه، ئەم به‌شه Windows NT 4.0 Option Pack دابگره‌ Download و، پاشان PWS دابه‌به‌زیت.

بنچینه‌کانی ئە‌ی ئیس پی دۆت نیت

به‌رله‌وه‌ی باس له‌ دروستکردنی وێب سایتی هه‌میشه‌ بگۆر Dynamic Web Site بکه‌ین، پێویسته‌ باس له‌ بنچینه‌ و پیکه‌ینه‌ره‌کانی ئە‌ی ئیس پی دۆت نیت ASP.NET بکه‌ین.

شیوه‌ی پیکه‌هاتی لاپه‌ره‌ی ئە‌ی ئیس پی دۆت نیت

لاپه‌ره‌ی ئە‌ی ئیس پی دۆت نیت به‌ شیوه‌یه‌کی ساده‌ پیکدیت له‌ فایلکی نووسین Text File، که‌ به‌ ناویکه‌وه‌ و پاشگری .aspx. پاشه‌که‌وت ده‌کری‌ت و، هه‌لده‌گیری‌ت و، ده‌پاری‌تری‌ت. بۆ نمونه‌ ناوی ده‌نین hewal.aspx و ئە‌م لاپه‌ره‌یه‌ تایبته‌ ده‌که‌ین به‌ هه‌وال. ئە‌م لاپه‌ره‌ی ئە‌ی ئیس پیه‌ ASP.NET پیکدیت له‌م به‌شانه‌:

۱. پێشانده‌ره‌کان (رابه‌ره‌کان) Directives –.

۲. دارشتگه‌ و قالدیه‌کانی بلا‌وکردنه‌وه‌ و ناساندنی کۆد Code Declaration Blocks.

۳. دارشتگه‌ و قالدیه‌کانی پێشکه‌شکردنی کۆد Code Render Blocks.

۴. کۆنترۆله‌کانی خزمه‌تکاری ئە‌ی ئیس پی دۆت نیت ASP.NET Server Control.

۵. سه‌رنج و تینینییه‌کانی خزمه‌تکاری ئە‌ی ئیس پی دۆت نیت ASP.NET Server Comments.

۶. تاگه‌کانی ئیچ تی ئیم ئیل و پیته‌کانی نووسین Literal Text and HTML Tag.

نمونه‌:


```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true"
CodeFile="Default.aspx.cs" Inherits="_Default" %>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
<title></title>
</head>
<body>
<form id="form1" runat="server">
<div>

</div>
<asp:Label ID="Label1" runat="server" Text="Welcome"></asp:Label>
</form>
</body>
</html>
```

ئەم نمونەيە پېشوو تەنبا يەك ناوئېشان Label تېاداهەيە و، تېايدا نووسراو Welcome .
نمونەيە لاپەرەي ئەي ئېس پى لەگەل فېژوئل بەيسك:

```
<%@ Page Language="VB" AutoEventWireup="false"
CodeFile="Default.aspx.vb" Inherits="_Default" %>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
<title></title>
</head>
<body>
<form id="form1" runat="server">
<div>

</div>
</form>
</body>
</html>
```

رېپېشاندەرەكان

رېپېشاندەر و رابەرەكان Directives يەكېكە لە بەشە سەرەكى و گرنگەكانى لاپەرەي ئەي ئېس پى دۆت نېت ASP.NET Page و، كۆنترۆلى رېپېشاندەرەكان چۆنەتې وەرگېزانى Compiled پېشانەدات. ھەرۋەها رېگە بە ھېتانه ناوہو Import ى ئەو پۆلانه دەدات كە پېويستمانە، پۆئەوہى لە كۆدى لاپەرەي ئەي ئېس پى دۆت نېت ASP.NET Page code دا، بەكاربھېتېرېت. ھەر رېپېشاندەرېك بە <%@ دەست پېدەكات و، بە دوايدا ناوى رېپېشاندەرەكە و ھەندېك لە سېفەتە تايبەتەكان Attributes و نرخەكانيان لە خۆدەگرېت و، ھەر رېپېشاندەرېك بە </> كۆتايى دېت. نمونەيە رېپېشاندەرى سى شارپ:

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" CodeFile="Default.aspx.cs" Inherits="_Default" %>
```

نمونەيە رېپېشاندەرى فېژوئل بەيسك:

```
<%@ Page Language="VB" AutoEventWireup="false" CodeFile="Default.aspx.vb" Inherits="_Default" %>
```



دارېشتگه و قالبه كانى بلاوكردنه وه و ناساندنى كۆد

ئەو دارېشتگه بلاوكراوانەى كۆدن كە بە كاردەهتېرېن بۆ ئەوھى ھەموو جىيەجىكردنە ژىربىژىيە كان (لوجى - Logic) لە خۇبگىرېت، ئەم جىيەجىكردنە لۆژىكىيانە پىتاسەى ھەمىشە گۆراوھە كان Variables و نەخشە كان (پىگە - مېسۆد) Function و Subroutine و پىتاسە دەكات.

ئەم دارېشتگانە دانراون لەنيوان سكرېت تاگ <script> لەگەل سىفەتى تاييەتى server<runat=» واتە <script runat=»server> و تاگى داخستەوھى سكرېت </script>.

نمۆنەى سى شارپ:

```
<script runat="server">
protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
{
//set the label text to the current time
myTimeLabel.Text = DateTime.Now.ToString();
}
</script>
```

نمۆنەى فېژوھل بەيسك:

```
<script runat="server">
Protected Sub Page_Load(ByVal sender As Object,
ByVal e As System.EventArgs)
'set the label text to the current time
myTimeLabel.Text = DateTime.Now.ToString()
End Sub
</script>
```

سەرنج و تېينى لە سى شارپ و فېژوھل بەيسكدا

سەرنج و تېينى بۆ مەبەستى ڕوونكردنەوھى شتېك دەنوسرېت و، ھېچ كارىگەريەكى نايت بۆ سەر كۆدە كە و، تەنيا بۆ ڕوونكردنەوھى و، ھېچى دېكە، ئەم سەرنج و تېينيانە بە گۆرەى زمانە كانى بەرنامەسازى شۆھى نووسىن و رستەسازىيە كانيان Syntaxes جياوازە. لە فېژوھل بەيسكدا، تاك فارىزەى سەرەوھە Single Quote بە كاردەهتېرېت بۆ نووسىنى سەرنج و تېينى، كە بە دوای نووسىنى تاك كۆماى سەرەوھە Single Quote (>) دا، سەرنج و تېينىيە كە دەنوسرېت.

<The label text

بەلام لە سى شارپ #C دا، نووسىنى سەرنج و تېينى بەھۆى // دەيېت:

//the label text

لە سى شارپ #C دا، رېگەى دېكەيش ھەيە بۆ نووسىنى ئەو سەرنج و تېينيانەى كە لە دېرېك زياترەن، بەم شۆھەيە:

/Comment For Multiple Line/

سىفەتە تاييەتايە كانى تاگى سكرېت

تاگى سكرېت <script> دوو سىفەتى تاييەتى و نرخە كانيان قېوڵدە كان، كە ئەوانيش زمان language و src يە و، بە ھۆى سىفەتى تاييەت زمانەوھە دياريمان كرووھە كە چ زمانىك بە كاردەهتېن و، دەشتوانين چەند زمانىك بە كاربەيتين كە بە ھۆى ئەم سىفەتى تاييەتى زمانەوھە language attribute ديارى دەكەين.

نمۆنەى سى شارپ:

```
<script runat="server" language="C#">
```

نمۆنەى فېژوھل بەيسك:

```
<script runat="server" language="VB">
```

پتويستە ھەر لاپەرەيەك، بەيەك زمان (فېژوھل، يان سى شارپ) بنووسرېت و، گونجاو نىيە دوو زمانى سى شارپ و فېژوھل تىكەل بكەين بۆ ھەمان لاپەرە Same Page.

سىفەتى تاييەتى دووھەم، برىتيە لە src كە ئامادەيە بۆ ديارى كردنى كۆدى دەرەكى External Code كە لەناو لاپەرەى ئەى ئيس پى - دا بە كاردېت.

نمۆنەى سى شارپ :

```
<script runat="server" language="C#" src="codefile.cs">
```

نمۆنەى فېژوھل بەيسك :


```
<script runat="server" language="VB" src="myfile.vb">
```

دارشتگه و قالبه کانی پیشکه شکردنی کؤد

ده توانین دارشتگه و قالبه کانی پیشکه شکردنی کؤد Code Render Blocks بؤ پیناسه کردنی دپره کؤد Inline Code یان گوزارشته کان Expression که جیبه جی دهن کاتیک ئەو لاپه‌ریه پیشکه ش ده کریت و بؤی ده گپر دریته وه. Inline Code Render Block برینیه له جیبه جی بوونی، دهر برین و رسته یگ، یان زیاتر له دهر برین، و به شیوه یه کی راسته وخو له ناو لاپه‌ری ئیچ تی ئیم ئیل دا، دانراوه، له نیوان </> و </%> دا، پروانه نمونه کان:

نمونه ی سی شارپ:

```
<% string Title = "This is generated by a code render block." %>
```

نمونه ی فیژوهل به یسک :

```
<% Dim Title As String = "This is generated by a code render  
➡ block." %>
```

شیوه ی Inline Expression Render Block، ده توانیت به راوردی وه لاهمه کان بکات و، ئەم شیوه یه له ئە ی ئیس پی کؤن ASP Classic دا ده نووسریت و، به </%> ده سپیده کات و به <=/%> کۆتایی دیت، بؤ مه بهستی پیشاندانی نرخه کانی هه میشه گؤراوه کان و ئەنجامه کانی ریکا کانی Result of method به کار دیت له لاپه‌ره کاند.

نمونه ی سی شارپ :

```
<% Title = %>
```

نمونه ی فیژوهل به یسک :

```
<% Title = %>
```

کۆنترۆله کانی خزمه تکاری ئە ی ئیس پی دۆت نیت

هه ر لاپه‌ریه کی ئە ی ئیس پی دۆت نیت، به یی پیویست، کۆنترۆله کانی خزمه تکار Server Controls تیدا یه، که دانه دایه میکیه کان Dynamic Element پیشانده دات، که به کاره یه ر سوودیان لیوه رده گریت و به کاریان ده هیئت. سئ جۆری بنجینه ی (کۆنترۆلی خزمه تکار – Server Control) هه یه، به م شیوه یه:

۱. کۆنترۆله کانی ئە ی ئیس پی دۆت نیت ASP.NET Controls.

۲. کۆنترۆله کانی ئیچ تی ئیم ئیل HTML Controls.

۳. کۆنترۆله کانی به کاره یه ر ویب Web User Controls.

سهرنج و تییینه کانی لای خزمه تکار

سهرنج و تییینه کانی سیرفر Server– Side Comments ریکه مان پیده دات که سهرنجه کان له ناو لاپه‌ره کاندایت، یان نا. ئیچ تی ئیم ئیل HTML ئەم شیوه یه <!-- Comment --> به کارده هیئت بؤ نووسینی سهرنج و تییینه، به لاهم ئە ی ئیس پی دۆت نیت ASP.NET ئەم شیوه یه <!--Comment--> به کارده هیتریت، بؤ نمونه:

```
<!-- This is a comment -->
```

جیاوازی نیوانی سهرنج و تییینه HTML و سهرنج و تییینه ASP.NET له وه دایه که سهرنج و تییینه کانی ئە ی ئیس پی هه موو کاتیک نانیردرین بؤ به کاره یه ر Client.

تاگه کانی ئیچ تی ئیم ئیل و پیته کانی نووسین

پیکه یه ر کۆتایی هه ر لاپه‌ریه کی ئیتهر نیت، تاگه کانی ئیچ تی ئیم ئیل HTML Tag و، نووسینی ئاساییه که به کاریده هیتن، وه ک ئەو پیت و هیما و ژماره و... که ئەم کتیبه ی لی پیکهاتوه، که هه مووی نووسینه Text.

زمانه کانی ئە ی ئیس پی دۆت نیت

ئە ی ئیس پی دۆت نیت ASP.NET ده توانیت چه ند زمانیکی به رنامه سازی به کاره یه تیت، وه ک زمانه کانی مایکروسۆف فیژوهل به یسک دۆت نیت Microsoft Visual Basic.NET و، مایکروسۆف فیژوهل سی شارپ Microsoft Visual C# و F# و..... هه رله به ر ئەم هۆکاره یه باس له زمانه کانی فیژوهل به یسک و سی شارپ ده که ین و، به کورتی بنجینه کانی ئەم دوو زمانی به رنامه سازیه روونده که یه وه و، باس کردنی ته وای زمانه کان هه لده گرین بؤ دوو کتیبه سهر به خۆ به ناوه کانی (مایکروسۆف فیژوهل به یسک دۆت نیت ۲۰۱۰ و) (مایکروسۆف فیژوهل سی شارپ ۲۰۱۰) که ئەگه ر کات و باری ته ندروستی ریکه بدات له ئاینده یه کی نزیکدا، پشت به خوی گه وره و میهره بان ده که و نه به ر دیدی خویته ران و به رنامه سازان و ئەندازیاران به رنامه سازی و خویته کاران و قوتاییانی هه موو بواره کانی ته کتۆلۆژیای گه یانندن و زانیاریه کان ICT – Information and Communication Technology، چاوه پروان بن.

*پسپۆری ته کتۆلۆژیای گه یانندن و زانیاریه کان – ICT





شۆرشى خويىندىنەۋەى ئەلكترونى

□ ————— محەمەد دوكانى

لەمەپ نووسىنى مېژووى شارستانىيەتە، بىرتراند راسل فەيلەسوفى بەرىتانى دەلىت: لەبەرچاوترىن دەرکەوتەكانى گواستەوۋى شارستانىيەتى خۇرئاۋا لە چاخەكانى ناۋەندەۋە بۇ چاخى نوئى چوار ھۆكارى سەرەكىن، يەكەمىان تېپەپوۋنى شارستانىيەتى ئىتالىيە بە چاخى پېنسانسا، كە ئەم چاخەش بەۋە ناسراۋە كە بازدانىكى گەۋرە بوۋە لە بوۋارى زانست و ھونەردا، لە يەكەك لە ۋەنموانەش زانا و ھونەرمەندى گەۋرە ئىتالى ليۇناردۆ دافشى بوۋە.

بەرچاوترىن دەرئەنجامى گواستەۋە لە چاخەكانى ناۋەندەۋە كە تىايدا زۇر لە ۋەۋالەتەكانى پابەندبوۋنى ھزرى و دادگاكانى پشكىن و ئەفسانە و چىنايەتى سىاسى و كۆمەلايەتى زالبوۋە و ۋاى كردوۋە كۆمەلگاكانى ئەۋرۋاپا بگاتە ئەۋ چاخ و سەردەمى شۇرپشە كە بوۋە ھۆى گۇرپىن و لەنئوبردنى ھەموو ئەۋ پئودانگە كۆنەپەرستانە و دامەزراندنى چەندان چەمكى نوئى كە لەسەر بنەماى سەرەخۆى و يەكسانى و ئەقلاىى بىناىتران.

رەنگە ھەموو ئەۋ شۇرپش و ۋاپەرپىن و جومجولە سىاسى و كۆمەلايەتى ئەمپۇ كە ناۋچەى عەرەبى بەخۆۋە دەيىنىت دەرھاۋىشتەى حالەتتىكى لەۋەۋپىشى جومجولى مەعريفى بوۋىت كە ھۆكارەكەى دەرکەوتەكانى سەردەمى شۇرپشى پەيۋەندىيە نوئەكان يىت.

دىارە تاكە جياۋازىيەك لەنئوان شۇرپشە عەرەبىيەكان و سەردەمى شۇرپشەكانى خۇرئاۋا لە سەدەى ھەژدەھەم و سەدەكانى دواتر، ئەۋەبوۋ كە شۇرپشەكانى جىھانى عەرەبى لەسەردەمى شۇرپشە زانىارىيەكاندا بەرپابوۋ، بە جۇرىكى ۋا كە لە رۇژگارى ئەمپۇماندا بازدانىكى زۇر گەۋرە بەرچاۋ دەكەۋىت لە بوۋارى ئامپازە نوئەكانى ئەلكترونىدا كە بە شىۋازى خويئەندەۋەى دەچىتە نئو

جىھانىك كە لەۋەۋپىشى نەبوۋە و نەماندىۋە بە جۇرىكى ۋا كە بۇ ھەموو تاكىك لە تاكەكانى كۆمەل كىتېخانەيەكى لەبن نەھاتوۋ دەخاتە بەردەست ئەۋىش لەرپى دايىنكردنى ئەلكترونى ھەموو ئەۋ كىتېخانەى كە بە زمانە بىيانىەكان بلاۋدە كرىتەۋە لە جىھاندا.

بە مانايەكى دىكە ھەموو ئەۋ شتانەى بە ھۆى شۇرپشەكانى ئەۋرۋاپاۋە بەدېھاتوۋن لە سەدەيەكدا يان زىاتر، ئەۋا دەتوانىت لەم سەردەمەدا لە چەند دەيەيەكى كەمدا بەدى بەيىرىت بە ھۆى ئەۋ شۇرپشە تەكتۇلۇزىايە بېشومارەۋە. كە ئەمەش لەلاى خۆيەۋە دەيىتە ھۆى بازدانىكى گەۋرە لە پۇسەى خويئەندەۋە و فېرکردندا، بەتايەتېش لەگەل زىادبوۋنى جەماۋەرىتى پىنگە كۆمەلايەتەكاندا كە بەشىكى گەۋرە لەم پىنگانە مشتومرىكى گەۋرە و گەرموگۇر بەخۆۋە دەيىن لە بوۋارەكانى سىياسەت و كلتور و زانىارى مېژوۋىي كە ۋا دەكات زۇر كەس پەنابەرنە زانست و زانېن تا ئەۋەى دەيىستى تىيىگەن و لىكدانەۋەيان ھەيىت بۇى، يان بۇ پشتيۋانى لەرا و سەرنجەكانيان كە ھەموو ئەمانەش دياردەگەلىكى تازەن لەۋەۋپىشى بوۋىان نەبوۋە.

لە سەردەمانى شۇرپشى ئەۋرۋاپادا بۇ دايىن كردنى كىتېب دەۋايە پشتيان بە ۋەرگرتن و بە قەرز ھېتائى كىتېبەكان بىيەستايە لە كىتېخانەكان، لەلايەكى دىكەشەۋە نەدەتوانرا ھەموو ئەۋانەى خويئەن دەيەۋىست لەھەر كاتىكدا بتوانىت بە ئاسانى دەستى كەۋىت و بۇى فەراھەم يىت. لە كاتىكدا و لە رۇژگارى ئەمپۇماندا ھەر كەسك ھەرشىتىكى بوىت ئەۋا چەندان پىنگەى تايەتمەند بەۋ بوۋارە دەيىنئەۋە كە لەرپىيەۋە دەتوانىت بە ھەزاران كۆپى ئەلكترونى لەۋ كىتېبە لەسەر تۇرى جىھانى زانىارى (ئىنئەرنىتى) رابكىشىت.

جگە لەمەش بە چەندان پىنگەى

ئەگەر لە رۇژگارى

ئەمپۇماندا چاۋىك بەنئو دىياى خويئەندەۋە و نوۋسىندا بگىرىن، دەيىنن لەگەل ئەۋەشدا كە ئامپاز و ئامىرەكانى چاپ و بلاۋكردنەۋەى كىتېبە كاغەزدارەكان زۇر پىشكەۋتوۋن و پەرەپىندراۋن، بەلام دەيىنن ئاستى فرۇشتىيان بە جۇرىكى ۋا نىيە كە ھاۋرا و تەرىب بىت لەگەل ژمارە و ئامارى خويئەراندا..... ھەروەك دەزانىن ھۆكارى سەرەكى بۇ ھاتە ناۋەۋەى كىتېبە ئەلكترونى و دىجىتالەكان دەگەپتەۋە كە رۇژانە دەتوانىت لەرپى پىنگەكانى ئىنئەرنىتەۋە بخويئەنئەۋە و بەشىكى گەۋرەى خويئەران بەلاى خۇياندا پەلكىش بىكەن. ئەمە سەرەپاى ئەۋەى كە زۇرجار بەدەستەيئانى ئەم كىتېبە ئەلكترونىانە ئاسانترە و خەرچەكى كەمترى دەۋىت.



ئەلكترونى تايىت بەو بوارە ھەن كە برەو بە فرۇشتى كىتب دەدەن و بانگەشەى بۇ دەكەن لەوانەش پىگەى ئەمازۇن Amazon و بارنز Barnes و نۇبل Noble و زۇرانى دىكە، لەكاتىكدا كارى برەودان و بانگەشەى ئەم پىگانە لە بنەرتدا بۇ كىتبە كاغەزدارەكان بوو، بەلام لە پۇژگارى ئەمپۇماندا بەشىكى گەورەى كارەكەيان بوو بە گرنگى و بايەخدان و برەودان بە بازارى كىتبە ئەلكترونىە دىجىتالىەكان،

بىگومان، ئىمەى
مرۆ، لەگەل ئەو
ھەقىقەتەدا راھاتوين
كە تواناى ھەموو
مرۆف، جا بەدەنى
يان ئەقلى بىت،
پانتايىبەكى فراوان و
جياواز لەخۇدەگرىت.
بۇ نموونە ھەندىك
وهرزشوان دەتوانن
شەش پى لە زەوى
بەرز بىنەو، لەكاتىكدا
زۆربەمان بە دەگمەن
دەتوانىن سى پى
بەرزىنەو

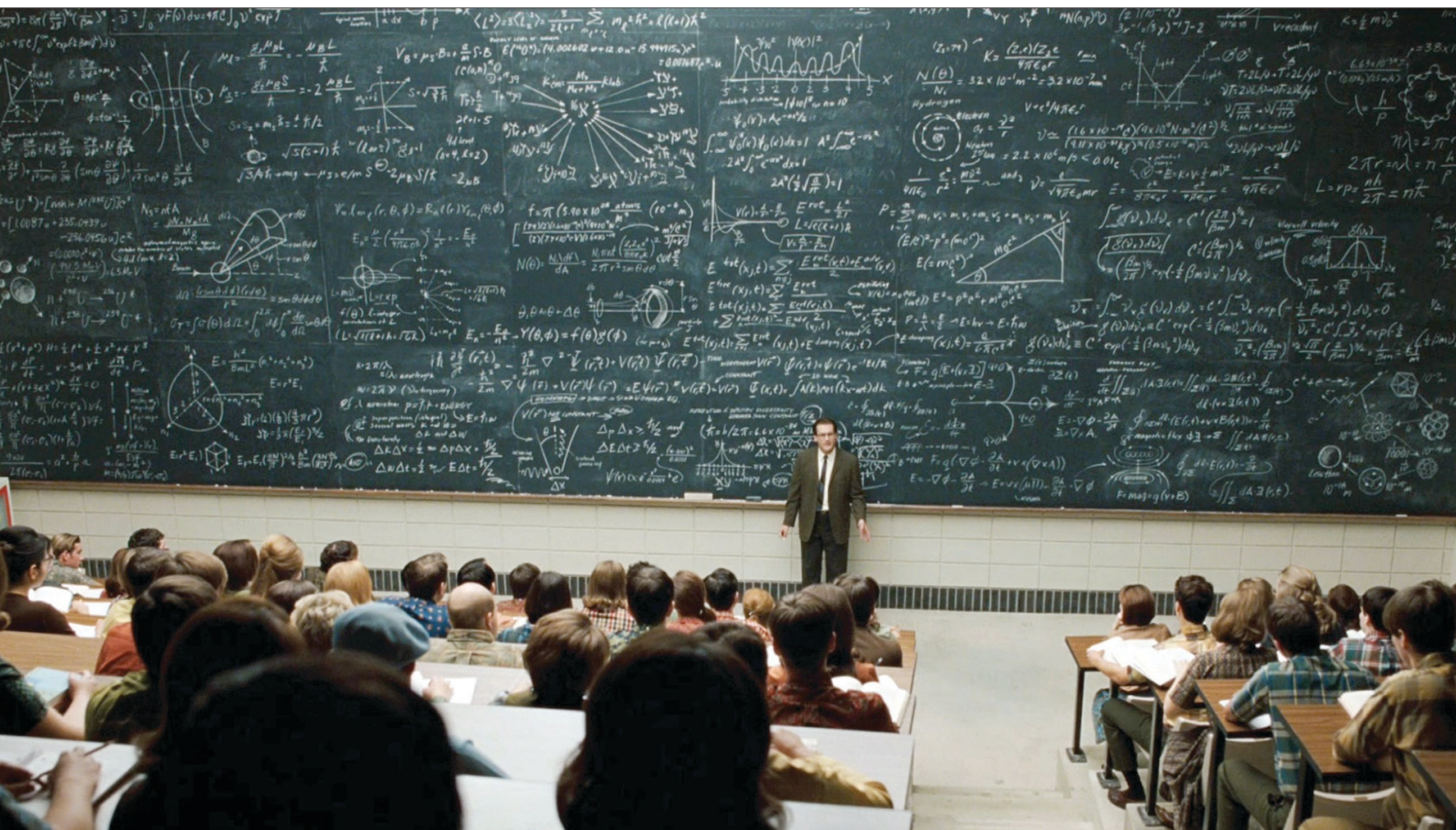
ئەو كىتبە ئەلكترونىە دىجىتالىەكانى كە بە ھۆى ئامىرە نويەكانى خويئندەوہى وەك كىندل Kindle كە پىگەى ئەمازۇن دايەتتاوہ وەك كىتبىكى ئەلكترونى، ديارە ئەم ئامىرەش كارەكەى تەنيا برىتبە لە ئەپلۇدكردنى كىتبى ئەلكترونى و خويئندەوہيان، نموونەى دىكەشيان ئامىرى نووك Nook-ە كە پىگەى بارنز و نۇبل دايان ھىتاوہ يان ئامىرى خويئندەوہى سۆنى Sony Reader و ئامىرەكانى ئاپاد Ipad و تا دەگاتە ئامىرى تەلەفۇنە مۇبایلىە زىرەكەكانى وەك ئاپفون Iphon كە بەرنامەى ئەپلۇدكردنى كىتبى تىادا دانراوہ، ئەمانە و چەندان تەكتۇلۇزىاي نوپى دىكەى وابەستە بە خويئندەوہى كىتبەوہ.

باشى و تايىبەتمەندىبەكانى كىتبى ئەلكترونى

ئەوہى زىاتر برەوى ئەم كىتبە ئەلكترونىانەى ھىتاوہتە ئاراوہ ئەوہىە كە نرخەكەيان زۆر ھەرزانتەرە لە جۆرەكەى دىكە واتە كىتبە كاغەزدارەكان كە سەرەپاى گرانى نرخەكەيان ھەرۋەھا كرىى گواستەنەوہشيان دەچىتەسەر. ھەرۋەھا سەرەپاى ئەمانە لە جۆرى كىتبە ئەلكترونىەكاندا چەندان داھىتانى گەورە لە پۇژگرامەكانى خويئندەوہدا دەكرىت بە جۆرىكى وا كە جياوازيبەكى وايان نەمىتت لەگەل كىتبە كاغەزدارەكاندا، بە جۆرىكى وا كە دەتوانى بەدەستلىدان (لمس) پەرەكان ھەلدەينەوہ وەك چۆن پەرەى گۇفار و كىتبە كاغەزدارەكان ھەلدەينەوہ، ھەرۋەھا خويئەر دەتوانىت نىشانەى ئاگادارى لەو شویتە دابىت كە خۆى دەيەوئ تىادا بوەستىت. ئەمە سەرەپاى ئەوہى خويئەر دەتوانىت ئەو بابەتانەى كە دەيەوئ لەناو تىكستە بنەرەتەكدا ديارىيان بكات و رەنگيان بكات يان تىبىنى خۆى لەسەريان بنوسىت. ئەم بازارگەرمى و برەودانە بە كرىنى

كۆپى كىتبە ئەلكترونىەكان واى لە زۆر دامەزراوہ و كەسانى ئەو بوارە كردوۋە و بەتايىبەش لە وىلايەتە يەكگرتوۋەكانى ئەمەرىكادا كە بەرەو دامەزراندىنى خانەكانى چاپ و بلاوكرندەوہى ئەلكترونى و دىجىتالى ئاراستە بگرن، واتە خانەكانى بلاوكرندەوہ تەنيا كۆپى ئەلكترونى كىتبەكان بلاوودەكاتەوہ. لە قۇناغى لەوہودواتردا ھەندىك لە خانەكانى چاپ و بلاوكرندەوہ ئەمەيان بۇ برەودان بەم جۆرە كىتبەانە تەرخان كردوۋە. ھەندىك لەم كىتبەانە بابەتەكەيان زۆر درىژە بە جۆرىكى وا كە ژمارەى وشەى تىكستەكانىان دەگاتە ۳۰۰ ھەزار وشە. ھەندىكى دىكەشيان درىژى بابەتەكەيان مام ناوہندىيە و دەتوانرىت لە تەنيا دانىشتىكىدا بخويئرىتەوہ.

ئەم جۆرە خانەى چاپ و بلاوكرندەوانە نەك تەنيا سەرنجى خويئەرە گەنجەكانىان راكىشاوہ، بەلكو زۆر لە نووسەرەكانىشيان بەلاى خۇياندا راكىشاوہ، بە جۆرىكى وا كە ھەندىك لەو نووسەرانە بەلاى خويئەرەوانەوہ زۆر ناسراو نىن. بگرە نووسەرى وايان تىدايە كە پىشتەر نووسىنى دىكەى بلاو نەكردۆتەوہ. ديارە وەك ھەر بازارپىكى دىكە ئەم بازارە ئەلكترونىەش كۆمەلىك ئەستەنگ و كىشەى تىدايە كە واى كردوۋە زۇرجار نووسەرەكانى نەتوانن بە ئارەزووى دلى خۇيان كىتبەكانىان بفروشن و ھەناردەيان بگەن. ئىدى ئەم خانەى چاپ و بلاوكرندەوانە بىريان لە پىگەبەكى نوئ كردوۋەتەوہ بۇ بە بازاركردنى كىتبەكانى ئەو نووسەرانە، ھەوليان داوہ تايىبەتمەندىبى كارلىكى مەيسەر كراو لە ئىنتەرنىتدا بەگەر بخەن، ئەوئىش لەپىي بە بانگەشەكردن بۇ كىتبەكانى ئەم نووسەرانە لەپال بانگەشەكردنى ئەو كىتبەانەى كە ناو و ناوبانگىكى بەرچاويان ھەيەيان خەلاتى ناوازيەيان لەسەر وەرگىراوہ.



نهیّنی ماتماتیک

پۆل دهیڤز

هارمۆنی ماتماتیک، ره گ و پیشه که ده گه پته وه بۆ رۆژگاری یۆنانی کۆن. له چهرخی ریتسانسدا جاریکی دیکه له کارهکانی گالیلۆ، نیوتن و دیکارت و هاوچهرخانیاندا ئەم چه مکه له دایکبووه. لای گالیلۆ، کتیی سروشته به زمانی ماتماتیکیی نوسراوه ۲. جا ئەمه بۆچی وایه؟ وهلامی ئەم پرسیاره پهنه نایه کی گه وهی گهردوونه.

فیزیکاس ئیۆزین و بگنه 3 Eugene Wigner له گوتاره ناوداره کهیدا، «کاریکه ری ناڤولای ماتماتیک له سه ر

باوه ریان پته تی و ته به نای ده کهن. ئەو باوه رهی که ده شیت سیستمی شاراه ی دنیا به فۆرمیکیی ماتماتیکییانه گوزارشت بکریته ته واه له ناو دلی زانستدایه و به ده گمه ن به چاوی گومانه وه سه رکه راه. ئەم بیرو رپایه وه ها ره گی داکوتاه و به ناخی زانستدا رۆچوه که ئە گه ره لقیکی زانست بگریته، ئەوا به زهحه مته ده توانریته ئەزم بگریته هه تا ئەو کاته ی به زمانی فۆرمی ماتماتیک نه نوسریته.

ئهو ئایدیایه ی که ده لیت دنیا ی فیزیکی بریتیه له نمایشی سیستم و

جهیمس جهنس James-Jeans فهله کناسی ئینگلیزی، جاریک ئەو بانگه وازه ی کرد که خالق ماتماتیکناسه. بینگومان ئەم گوته یه ئامازه یه که بۆ ئەو ئیمانه ی که زۆربه ی زانیانی ئەم رۆ

زانستە سروشتىيەكان» ئاماژە بە سى. ئىس. پىئەرس⁴ C. S. Pierce دەدات كە دەلىت «دەشىت جۆرە پەنھانىيەك لىرەدا ھەيىت كە ماو ە ئاشكرا بىكرىت». لەم سالانى دوايىشدا كىيىنك دەرچوو ە نۆزدە نووسەر بەشدارى تىدا كىردو ە بە مەبەستى توپىژىنەو ە ئاشكرا كىردى نەيىنى ئەم پىرسە گىنگە. راكان تەواو فرە جىاوازان، ئەو رايانە لەخۆدە گىرن كە دەلەين ماتماتىك داھىنانى مەوۋە و بۆ مەبەستى لە قالبدانى ھەقىقەتەكانى ژيانى پۇژانەيە و رىيازە كە دىكەيش قەناعەتى واى ە لەسەر ئەو پىدادە گىرىت كە لە پىشت سىماى ماتماتىكىيەنى سروشتەو گىرنگىيەكى قول و پىر مانا بوونى ھەيە.

ئايا ماتماتىك لە دىيائى دەرەو ە مەوۋى ھەيە؟

بەر لە تاووتوپى كىردى پىرسى «كارىگەرى ناقتۇلاى ماتماتىك لەسەر زانستە سروشتىيەكان»، گىرنگە كە بزىنن و تىيگەين كە ماتماتىك چىيە؟ لە ماتماتىكدا دوو قوتابخانەى فىكىرى دژ بە يەك لەمەپ كاراكتەرى ماتماتىك لە ئارادا ھەن. قوتابخانەى يەكەم، بە فۇرمالىستەكان ناودەبىرىت و بەندە لەسەر ئەو ەي كە دەلەيت ماتماتىك داھىنانى پوختى بەشەرىيە، قوتابخانەى دوو ەمىش، بە ئەفلاتونىيەكان (ھەندىچار بە رىيالىستەكان) ناودەبىرىت و دەلەيت كە ماتماتىك بوونىكى سەربەخۆى لە مەوۋ ەيە. قوتابخانەى فۇرمالىستى ھەتا سەرەتائى سىيەكانى سەدەى رابىردو ەروپىكى بەرزى ھەبوو، رابەرى يەكەمى ئەم رىيازە دەيىد ھىلېرىت Hilbert⁵ بوو، ھىلېرىت پىرۇگرامىكى تەواو تۆكمەى لەمەپ بە مىكانىزە كىردى سەلماندى تىۋرم دارىشت و ھەتا ھاتنى گۇدىل Godel⁶ لە سالى ۱۹۳۱ دا، ھەتا دەھات ماتماتىك سەرتاپا ەك راھىنانىكى فۇرمالى سەير دەكرا و ماتماتىك جگە لە كۆمەلىك رىسائى لۇژىكى كە گىروپىنك ھىما بە يەككىكى دىكەو ە گىرەدەدات ھىچى دىكە نىيە. ئەم جۆرە بوونىاتە، ەھا سەير دەكرا كە تەواو ھەيكەلىكى خۇبەخۆى ھەيە، ھەرچى تەماسىكى ماتماتىكىش لە گەل دىيائى سروشتدا ھەيە

تەنيا رىكەوتە و دەنا ھىچ پەيوەندىيەكى بە چالاكى ماتماتىكەو ە نىيە و تەنيا دەرئەنجامى كار كىردن و توپىژىنەو ەي رىسا فۇرمالىيەكانن. گۇدىل گوتارىكى لەمەپ تىۋرمى ناكۆمپلىت بلاو كىردەو ە بنىاتى ئەم رەوتەى ھىلېرىتى بە تەواو ھەلۋەشانەو ە. بەلام لە گەل ئەمەشدا و سەربارى ئەمەش، زۆر لە ماتماتىكىناسان لەسەر ئەو رەوتە بەردەوام بوون كە ماتماتىك تەنيا داھىنانىكى ئەقلى مەوۋە، جگە لەو ەي پەيوەستە بە ماتماتىكىناسانەو دەنا ھىچ مەبەستىك نابەخشىت.

قوتابخانەى كەى دژ بە فۇرمالىزم، برىتيە لە ئەفلاتونىزم. ئەفلاتون، ئەو فەيلەسوفەى لە لاى ھەموو كەس ناسراو، تىروانىيىكى دووانەى لەمەپ واقع ھەبوو. لەلايەك، دىيائى فىزىكى، كە لەلايەن خالقىكى دەست رەنگىنەو Demiurge دروست كىراو، لەم دىيائەدا ژىن كورت و كاتىيە. لەلايەكى دىكەيشەو، گىتتەكى دىكە ھەيە كە بە مەملەكەتى ئايدىياكان ناسراو، ئەم مەملەكەتە ئەبەدى و نەگۇرە، مۇدىلىكى پاك و پوختى دىيا فىزىكىيەكەيە. لاى ئەفلاتون، بابەتە ماتماتىكىيەكان زادەى ئەم مەملەكەتە نموونەيەن و بە ئاسمانە پاكزەكەيدا بلاو بوونەتەو ە. لاى ئەفلاتونىستەكان، ئىمە ماتماتىك ناخولقۇنن، يان داناھىنن، بەلكو ئاشكراى دەكەين. بابەت و رىسا ماتماتىكىيەكان بوونىكى سەربەخۆيان ھەيە و لەسەر ەو ئەو واقىيى فىزىكىيەو ەن كە پووبەرووى ھەستەكانمان دەبنەو ە.

بۆ ئەو ەي لە بەرامبەر ئەم بنەمايەدا بىرمان چىرتىر بىكەين ئەوا نموونەيەك دىيىنەو ە، ئەگەر گوتەيەك يان حالەتىكى ەك ئەو ەو ەرىگىرن كە دەلەيت «۲۳ (يىست و سى) بچو كىرتىن ژمارەى خۇبەشە۷ كە لە يىست زىاترە». جا حالەتەكە ياراستە يان ھەلەيە، لە ھەقىقەتدا ئەمە راستە. لىرەدا پىسارەكە ئەمەيە «ئايا راستى ئەم حالەتە رەھا و لە دەرەو ەي زەمەنە؟ يان بە واتايەكى دىكە، ئايا حالەتەكە بەر لە داھىنان (يان دۆزىنەو ەي) ژمارە خۇبەشەكان ھەر راست بوو؟ ئەفلاتونىستەكان بە بەلئى وەلام دەدەنەو ە، چونكە ژمارە خۇبەشەكان، بە شىو ەيەكى پوخت،

مەوۋ دەرەريان بزىنن يان نا، بوونيان ھەر ھەيە. بەلام لاى فۇرمالىستەكان پىسارەكە بۆ خۆى ەك شىكىكى بى مانا رەت دەكەنەو ە.

ماتماتىكىناسە پىرۇفىشئالەكان چۇن بىردەكەنەو ە؟

گەلىك جارن دەگوتىرىت كە ماتماتىكىناسان لە پۇژاننى دەوامدا ئەفلاتونىن و لە پۇژاننى پشوو ەكاندا دەبنە فۇرمالىستى. كاتىك مەوۋ سەرقالى كار كىردنە لەسەر ماتماتىك، زەحمەتە لە بەرامبەر ئەو ئىتتىبا ەدا خۆى رابىگىرت و دوور بە دوور بوەستىت كە كارەكە برىتيە لە پىرۇسەى ئاشكرا كىردن يان دۆزىنەو ە، ەك ئەو ەي لە زانستى ئەزمونكارىدا بەدى دەكرىت. بابەتە ماتماتىكىيەكان بۆ خۇيان مامەلە لە گەل ژياندا دەكەن و زۆرچار خاسىەتى تەواو چاوپروانەكراو دەخەنەروو و نمايش دەكەن. لەلايەكى دىكەيشەو، ھىزرى مەملەكەتى بابەتە ماتماتىكىيەكان، لەلاى ماتماتىكىناسان ەك دىياردەيەكى زۆر غەيىئامىزانە دىتە بەرچا، ھەرچەندە زەحمەتە دانى پىنابىنن. خۆ ئەگەر لە بەرانبەر ئەم پىرسە تەحەدەمان كىردن ئەوا لە وەلامدا دەلەين كە ئەوان كاتىك سەرقالى توپىژىنەو ەي ماتماتىكىن، ئەوا تەنيا گەمە بە ھىما و رىسا دەكەن.

ھەرچۇنىك بىت، گەلىك ماتماتىكىناسى دىيار خۇيان دانىيان بەو ەدا ناو ە يەكلىك ئەفلاتونىيەتى خۇيان كىردو ە. يەكلىك لەمانە كورت گۇدىل، گۇدىل ھەرەك چاوپروان دەكرىت، فەلسەفەى ماتماتىكى خۆى لەسەر بنەماى ناقتەرارگىرى undecidability بنىانتا. گۇدىل ەھا بىرى كىردەو ە كە ھەمىشە حالەتى ماتماتىكى وا ھەن كە راستن، بەلام ھەرگىز ناتوانىت بە ھۆى ئەو ئەكسىۋمانەى axioms⁸ ھەن بسەلمىنن كە راستن. لاى وى ئەم حالەتە راستانەى ەھا وىنا دەكرد كە بە شىو ەيەكى دەرەكى لە دىيائى ئەفلاتونىدا بوونيان ھەيە و لەسەر ە توانستى زانىارى ئىمەو ەن. ئەفلاتونىستىكى دىكە، ماتماتىكىناس پۇجەر پىنرۇزە۹، لە زانكۆى ئۆكسفۇرد، لاى پىنرۇز «ھەقىقەتى ماتماتىكى لەسەر ە

فۆرمالیزمەۋە، زۆرچار ئەم چەمكە ماتماتىكىيە ۋەك ۋەقەنىكى ۋەھا قول دىتە بەرچاۋ كە تەۋاۋ لە سنورى مشتومرى ھەر ماتماتىكىناسىكى تايىت دەچنە دەرەۋە. ھەر دەلىلى بىر كىرەنەۋى مۇ ۋەھا رېتىمى دەكەن كە بە ئاراستەى جۆرە ھەقىقەتتىكى دەرەكى ئەبەدى راپىچى دەكەن، ھەقىقەتلىك كە بوونىكى سەربەخۇى بۇ خۇى ھەيە ۋە تەنیا بەشىكى بۇ ھەر يەك لە ئىمە ئاۋالەيە. لاي پىنرۇز، ئەگەر، بۇ نموۋە، سەرى پىنكەتەى سىستەمى ژمارە ئالۇزەكان بىكەين، ئەۋا ۋەھا ھەست دەكەين كە «ۋەقەنىكى قول ۋە بىن زەمەن».

نموۋەيەكى دىكە كە ھانى پىنرۇزى دا بىتتە ئەفلاتونى ئەۋ ماتماتىكەيە كە بە «سىتى ماندىلبرۇت» Mandelbrot set بەناۋانگە، ئەۋ سىتەى كە لە دۋاى زاناي كۆمپوتەر بىتۇت ماندىلبرۇت Benoit Mandelbrot10، لە كارگەى ئاى. بى. ئىم. IBM، ناۋنراۋە. سىتەكە خۇى فۆرمىكى جىۋمەترى لەخۇدە گرېت ۋە بە فراكچەل (يان فراكتەل) fractal ناسراۋە ۋە پەيۋەندىيەكى نىزىكى لەگەل تىۋرى پىشۋيدا theory of chaos ھەيە ۋە نموۋەيەكى پىرەشنگدارى دىكەمان سەبارەت سەۋەى كە چۆن كىردارى خۇ- دووبارە كىرەنەۋەيەكى ساكار بابەتتىكى فرە پەنگى دەلەمەند ۋە ئالۇزى قەشەنگمان بۇ بەرھەم دىتت. سىتەكە بە ھۇى ۋارىكىردنى يەك لە دۋاى يەكى رېساي $Z^2 + C$ كە لىرەدا Z ژمارەيەكى ئالۇزە ۋە C ىش ژمارەيەكى ئالۇزى دىارىكراۋى نەگۈرە، مەبەست لە رېسايە ئەۋەيە كە ئەگەر ژمارەيەكى ئالۇزى ۋەك Z ۋە رېگرىن $Z^2 + C$ لە باتى دابىتىن، پاشان ھەمان پىرۇسە دووبارە بىكەينەۋە ۋە لە برى ھەر Z يىلىك $Z^2 + C$ ، بەۋ جۆرە دووبارە ۋە دووبارەى دەكەينەۋە. ئەگەر ئەم ژمارە ئالۇزە يەك لە دۋاى يەكانە لەسەر لاپەرەيەك بىكىشىن (يان كۆمپوتەر بەكاربەيتىن)، ئىدى ھەر خالىك برىتتە لە ژمارەيەك. ئەۋەى ۋەك دەرئەنجامىك لە پىرۇسەى ئەم ھاۋكىشەبەدا دەرەكەۋت ئەۋەيە كە ھەندىك لە بەھاكانى c كە بۇ ئەم مەبەستە ھەلىان دەبىزىرىن ۋەك

خال ھەر زوۋ شاشەى كۆمپوتەرەكە جىتەھىلن. بۇ ھەندىك لە بەھاى دىكە، كە دەبنە خال، شاشەكە ھەرگىز جىتەھىلن ۋە لە پىۋەرىكى داخراۋدا ھەر دىن ۋە دەچن، بەبى ئەۋەى سنورەكەيان جىتەھىلن. كۆكراۋەى ئەم ھەموۋ خالانەى C پىكەۋە سىتەكانى ماندىلبرۇت دروست دەكەن. ئەم سىتەكانە بىياتىكى ۋەھا ئالۇزى سەرىان ھەيە كە زۆر زەحمەتە مۇبتۋانېت بەۋشە گوزارشت لە جوانىيە لە ئاسابەدەرەكەيان بىكات. گەلىك لەم سىتەكانە لە رۇزگارى ئەمۇدا بۇ مەبەستى جوانى ۋە ھونەرى لە بازارەكاندا بەكاردەھىتەن. خەسلەتتىكى زۆر نايابى ئەم سىتەكانە ماندىلبرۇتە ئەۋەيە كە ھەر بەشىكى بىچكۈلەى بىگرېت ۋە بە ئامىرى زەپەين دووبارە ۋە سى بارەگەۋەرى بىكەيت، بەرھەمە تازەكە دەرەكەۋتەۋە كە فرەپەنگى ۋە چىرى پىكەتەيەك لەگەل خۇى دىتت. پىنرۇز ئامازە بەۋە دەدات كە كاتىك ماندىلبرۇت كەۋتە خۇيتەدى سىتەكانى، كە ئىستە بە سىتەكانى ماندىلبرۇت ناسراۋە، ھىچ جۆرە چەمكىكى پىشەنەى لەمەر ئەۋ لىكەدانەۋە نايابە نەبۋە كە ئەم سىتەكانە لەخۇيانگرتۋە:

ۋەدەكارى تەۋاى ئالۇزى بوونىاتى سىتى ماندىلبرۇت ھەرگىز بە راستى لەلەين ھىچ يەكلىك لە ئىمەۋە بە چىرى نازانرېت ۋە بەى پىنابىرېت، يان ھىچ كۆمپوتەرىك گەلالەى نەيتىيەكانى ئاشكرا ناكات. ۋەھا دەرەكەۋت كە ئەم بوونىاتە نەك ھەر لە مېشكى ئىمەدا بوونى نىيە، بەلكو خۇى لە خۇيدا ۋەقەنىكى ھەيە. ئەۋ كۆمپوتەرەى بۇ ئەم مەبەستە بەكارھاتۋە، لە بىنچىنەدا ۋەك ئەۋ ئامىرە ۋايە كە فىزىكىناس بۇ مەبەستى تاقىكىرەنەۋە لە تاقىكەدا بەكارى دەھىتت بۇ تۋىتەنەۋە لە دىنای فىزىكى ۋە ھىچى دىكە نىيە. سىتى ماندىلبرۇت داھىتانى ئەقلى ئادەمىزاد نىيە، بەلكو كەشكىرەتتە. ھەرۋەك چىاي ئەفرىست، سىتى ماندىلبرۇتتە ھەر خۇى بوونى ھەيە.

ماتماتىكىناس ۋە نوۋسەرى ناسراۋى زانستى مىللى، مارتىن گاردنەر Martin Gardner 11 تەۋاۋ لەگەل ئەم رايەدا كۆكە ۋە دەلىت: «لاى پىنرۇز

ناچىتە ئەقەۋە (ھەرۋەك مىنىش ناچىتە ئەقەۋە) كە ھىچ كەسىك ۋا فرىز نەكات كە ئەم بوونىاتە (سىتى ماندىلبرۇت) سەرنجراكىشە لە دەرەۋە، ھەرۋەك چىاي ئەفرىست بوونى نەبىت، چۆن جەنگەل دەۋزىتەۋە، ئاۋاش بە ھەمان شىۋە ئەمىش ئاشكرا دەكرېت».

پىنرۇز دەپرسىت ۋە دەلىت: «ئايا ماتماتىك داھىتانە يان ئاشكراكرەنە؟ «ئايا ماتماتىكىناسان داھىتانەكانىان دەھىتن ۋە بە ۋەقەنىكى موزەبەۋە رەنگى دەكەن؟ يان ھەر بە راست ھەقىقەتلىك ئاشكرا دەكەن كە خۇى لەۋەبەر لە ئارادايە. ھەقىقەتلىك كە بوونى تەۋاۋ لە چالاكى ماتماتىكىناسان سەربەخۇيە؟ پىنرۇز، كاتىك بانگەشە بۇ راي دوۋەم دەكات، ئامازە بەۋە دەدات كە لە ھالەتى سىتى ماندىلبرۇتدا، زۆر لەۋە زىاتىرمان دەست دەكەۋت ۋەك لەۋەى لە سەرەتا ۋە يەكەمجار كارى تىدا دەكەين. لىرەدا دەشەت يەكلىك بلىت كە ماتماتىكىناسان كەۋتەنەتە كايەيەكەۋە كە كارى خۇداۋەندە. لە راستىدا ئەۋ كەسە جۆرە تەربىيەك لەنىۋان ماتماتىك ۋە كارىكى ئىلھامبەخى ھونەردا دەبىتت. ئەمە جۆرە ھەستىكە كە لەنىۋە ھونەرمەداندا شىتىكى غەرىب ۋە نادەگمەن نىيە، چۈنكە لە كارە مەزەنەكانىاندا ھەقىقەتتىكى ئەبەدى ئاۋالە دەكەن كە جۆرە بوونىكى پىشەنەى فەزايى ئەبەدى ھەيە. بە ھەمان شىۋە، ناتوانم لەۋ ھەستە ھەلېم، ئەۋىش ھەستىكەنە بەۋەى كە لە ماتماتىكىشدا جۆرە باۋەركىرنىك بە بوونى ئەبەدى فەزايى ۋە شىتەك زۆر بەھىزەرە.

لاى مۇۋ ئاسانە كە ئەۋ ئىتتباعەى لە لا دروست بىت كە پىندەشەتتىكى فراۋانى بوونىاتى ماتماتىكىكى لە ئارادا ھەيە ۋە ماتماتىكىناسان بەنىۋ ئەم خاكە غەرىبە، بەلام ئىلھامبەخشەدا، دەگەرېن، دوور نىيە ئەزمونەكانى لەۋەبەرى زانايانى دىكە بىنە نىشانە ۋەك رابەر يارمەتى ماتماتىكىناسان بدەن لە گەشەكەياندا پىۋەپىۋى فۆرم ۋە تىۋرمى نوئ، كە خۇيان لەۋەبەر لەۋى ھەن دەبنەۋە، لاى ماتماتىكىناس رودى رەكەر Rudy Rucker ۋەھا بىردەكاتەۋە كە بابەتە ماتماتىكىيەكان جۆرە بۇشايەكى ئەقلى داگىردەكەن،



كە بە پىدەشتە كانى ئەقلى ناويان دەبات. ھەرۈەك چۈن بابەتە فېزىكىيە كان و مادىيە كان بۇشايى فېزىكىيە داگىردە كەن. لاي رودى رەكەر، كەسكى كە سەرقالى توپىنەۋە ماتماتىكىيە، ئەۋا ئەۋ كەسە بە ناۋ پىدەشتە كانى ئەقلىدا دەگەر، ئەمە ۈەك گەشتە كانى ئارمىسترونك و لىفىنستون وايە كە چۈن خەرىكى گەرەنن بە ناۋ بۇشايە كانى گەردووندا بۇ لىكۈلىنەۋە لە ئاسمان و گەردوون. جار جار گەرۈكى جياۋاز بە ھەمان پىدەشتە گوزەردە كات و سەربەخۇيانە راپۇرت لەسەر دۆزىنەۋە كانى خۇى دەنوسىت. ھەرۈەك چۈن ھەموومان ھاۋەشىن لەم گەردوونەدا، بە ھەمان شىۋەش ھاۋەشىن لە پىدەشتە كانى ئەقلىدا. چۈن بارۋ John Barrow12، نووسەرىكى گەۋرە دىكەى زانستى مىللى، بە ھەمان شىۋە باۋەرى وايە كە ديارەى ئاشكراكردى سەربەخۇيانە لە ماتماتىكىدا بەلگەيە كە بۇ بوونى «بەنەماى بابەتەيانە» كە سەربەخۇيە لە ئەقلى توپىنەۋە كە.

پېنرۇز ئەۋ گرىمانەيە دەخاتەرۈۈ كە ئەۋ رېچكەيەى ماتماتىكىناسان ئايدىكانيانى پى ئاشكراۋە كەن و دەرئەنجامە ماتماتىكىيە كانيان لەگەل ماتماتىكىناسانى دىكەدا ئالوگۇر دەكەن بەلگەن بۇ بوونى مەملەكەتى ئەفلاتونى، يان پىدەشتى ئەقلى:

ۋا تەسەۋرەدە كەم ھەموو جارلىك كە ئەقلى ئايدىبابەكى ماتماتىكى وپادە كات، ئەۋا پەيۋەندى دەكەت بە چەمكە ماتماتىكىيە كانى دىناى ئەفلاتونىيەۋە، كاتىك كە يەككىك لە ھەقىقەتە ماتماتىكىيە كان دەپىت، زەينى ئەۋ مەرۋفە دەچىتە سەر ئەم دىناى ئايدىيانە و پەيۋەندى راستەوخۇيان لەگەل دەكەت. كە ماتماتىكىناسان ئالوگۇرى زانبارى دەكەن، ئەۋا ھەر يەك لەم ماتماتىكىناسانە بواريكى راستەوخۇ ھەيە بۇ ئەم ھەقىقەتەنە، جا لەپى ئەم پىرۋسەى بىننەۋە، زەينى ھەر يەكەيان لە پىگەيەكدايە كە راستەوخۇ وپتاي ھەقىقەتە ماتماتىكىيە كان دەكەت. ھەر بۇيەش باشتەر دەتوانن ئالوگۇر لەگەل يەكتردا بكنە، چۈنكە ھەر يەكەيان

تەماسىكى راستەوخۇيان لەگەل دىناى ئەفلاتونىدا ھەيە ئەۋ وپتە ئەقلىيەنى كە ھەر يەكەيان ھەيانە لە كاتى پەيۋەندىان بە دىناى ئەفلاتونىيەۋە دەشت جياۋاز بىن، بەلام ئالوگۇر بۇيە لەنيواندا ھەيە، چۈنكە ھەر يەكەيان راستەوخۇ پەيۋەندىان لەگەل ھەمان دىناى ئەبەدى ئەفلاتونىدا ھەيە.

ھەندىچار ئەم دۆزىنەۋە كىتوپر و دراماتىكىيە و ۈەھا ئامازەى پىدەدرېت كە خواستىكى ماتماتىكىيە. ماتماتىكىناسى فەرەنسى جاك ھەدەمارد Jacques Hadamard توپىنەۋەيەكى لەسەر ئەم ديارەيە كىرۈۋە، ۈەك نمونەش كارل گاوس Carl Gauss13 دەھىتتەۋە. گاوس سالەھا بوو سەرقالى پرسىك بوو لەمەر ژمارە تەۋاۋە كان و ھەۋلىدەدا ھەلى بكت، بەلام تەۋاۋ ھىلاكى كىرۈۋو. گاوس دەلېت: «ۈەك چۈن فلاشكى رۈۋناسكى لەپر رۈۋودەدات، ئاۋەھا مەتەلەكە ھەل بوو. خۇشم ناتوانم بلېم كە ئەۋ سەردەدەۋوۈ چى بوو كە بوۈ ھۇى پىكەۋە بەستەۋەى زانبارى پىشەنەى من لەگەل سەركەۋتم لە ھەلكردى پرسەكەدا». ھەرۈەھا ھادامارد پرسە گەۋرەكەى ھىنرى پۇيەنكار Henri Poincaré14 ۈەك نمونەى دوۋەم باس دەكەت، ھىنرى پايۇنكار، ۈەك گاوس، كاتىكى زۇر بەسەر دەبات بۇ ھەلكردى پرسىكى ماتماتىكى لەسەر فەنكشەن، بەلام لە ئاكامدا ئائومىد دەپت. رۇژلىك پايۇنكار بە پاس دەچىتە سەفەرىكى جىۋلۇجى. پايۇنكار دەلېت: «لەۋ ساتەدا كە پىم نايە سەر پلىكەى پاسەكە، ئايدىكەم بۇ ھات، بەپى ئەۋەى لە فەكرەكانى لەۋەبەرمدا ھىچ رېگايەكەم بۇ خۇش كىرديت». ھىندە دلىيا بوو كە ھەلى پرسەكەى دۆزىۋەتەۋە و لە مېشكىدا بە شىۋەيەكى كاتى خەزنى كىر و كە لە سەفەرەكەى گەرايەۋە بە كەمالى ئىسراحت دانىشت و توانى ئەنجامەكەى بەسەلمىتت.

پېنرۇز باس لە ھاۋشۈۈ ئەزمونىك دەكەت كە لاي وىش سەبارەت بە كاركردى لەمەر چالە-پەشەكان و تاكىتى singularities زەمەن-فەزا رۈۋىداۋە. كاتىك لەسەر شەقامىكى لەندەن سەرقالى

مشتومر و گىتوگۇ بوو، خەرىك بوو بە جادەيەكى ئاپورەدا بېرپىتەۋە، لەناكاۋ ئايدىا بىنەپەتتەكەى بۇ ھات، بەلام زۇر كورت و خىرا، بە جۇرلىك كە لەۋ بەر جادەكەى دىكە كەۋتەۋە گىتوگۇ، ئايدىكەى كۇرايەۋە و نەما. دوايى پېنرۇز ھەستى بە جۇرە ھەستىكى جۇش و خرۇشى سەرنجراكىش كىر، پاشان توانى دىسانەۋە بىرى بكنەۋتەۋە. سەرنەجام، ئەۋ فلاشە كورتە پىرخۇشەى رۇژەكەى ھاتەۋە ياد، بۇى دەرەكەۋت كە كىلىلى ھەلكردى ئەۋ پرسەيە كە ماۋەيەكى زۇرە مېشكى سەرقال كىرۈۋە. ئىدى پاش ماۋەيەك ئايدىكەى بە شىۋە راستەكە و بە رېكۈپىكى خۇى دەرخت.

زۇر لە فېزىكىناسان لەگەل ئەم رۈۋانە ئەفلاتونىيەدا ھاۋىر و ھاۋران، بۇ نمونە، ھىنرىش ھىرتز Heinrich Hertz15، يەكەم زانا بوو كە شەپۇلە رادىۋىيەكانى لە ئاقىگەدا ئاشكراكر و بەرھەمەننا، جارلىك گوتىۋو: «مرۋف ناتوانىت لەۋ ھەستە رابكات كە ئەم ھاۋكىشە ماتماتىكىانە بوونىكى سەربەخۇى خۇيان ھەيە و تەنانت لەۋ كەسانەش كە ئاشكرايان دەكەن ھەكىمانەترن، چۈنكە زۇر زياترمان بە دەست دەكەۋىت لەۋەى كە لە ئەسلىدا تىپدا ۈەگەرپى دەخەين».

جارلىك لە رىچارىد فاينمان Richard Feynman16 پرسى كە چۈن بىر لە ماتماتىك دەكاتەۋە و ئايا ماتماتىك و پاشان ياساكانى فېزىك بوونىكى سەربەخۇيان ھەيە، لە ۈەلامدا گوتى:

بوون پرسىكى زۇر سەرنجراكىش و گرەنە. ئەگەر تۇ خەرىكى ماتماتىك بىت، كە بە شىۋەيەكى سادە برىتتە لە دەرەكەۋتەى گرىمانەكان، گەلىك شتى سەپرت بۇ دەرەكەۋىت، بۇ نمونە ئەگەر سىجاي ژمارەكان كۇبەكەيتەۋە، ۈەك سىجاي يەك (كە دەكاتە يەك كەپەت يەك) كە دەكاتە يەك، سىجاي دوو (دوۋ كەپەت دوو كەپەت دوو) كە دەكاتە ھەشت، سىجاي سى (ۋاتە سى كەپەت سى كەپەت سى) كە دەكاتە بىست و ھەۋت، ئەگەر ئەم سى ژمارە سىجايە كۇبەكەيتەۋە (ۋاتە

بهك زاید ههشت زاید بیست و ههوت) که ده کاته سی و شش. لیره دا نه گهر سهیری ئەم ژماره سی و شش بهکین، ده بینین که دوو جای شش (واته شش که پرت شش)، ئەمەش بۆ خۆی بریتیه له کۆی ههر سی ژماره ی بهک، دو و سی واته ژماره کانی پيشوو. ئەم ههقیقه ته که ههر ئیستاپیت ده لیم له وانه یه له وه بهر لای تو نه زانرايیت. ده شیت بلیت که: < ئەمه له کۆیه؟ چیه؟ شوینه که ی له کۆیایه؟ چ جوړه واقعیکی ههیه؟ که چی ئەوه تا تو به رهو پرووی ده بیته وه. که مرو ئەم جوړه شتانه ئاشکرا ده کات، ههست به وه ده کهیت که ئەم شتانه بهر له ئاشکرا کردنیان راستن. به مجۆره ئەو فکره یه له لا دروست ده بیت که ئەمانه به شیوه یهک و له شویتیکدا هه بوون، به لام هیچ جیگایهک نییه بۆ ئەم شتانه ته نیا ههستکردنه... به لای له مهسهله ی فیزیکیدا کیشه که ده بله، چونکه ئیمه پرووه پرووی ئەم په یوه ندییه ناوه کییه یانه ی ماتماتیک ده بینه وه، به لام به سههر گهردووندا ده چه سپن، که واته پرسى ئەوه ی ئەمانه له کۆیدان ئەوه بۆ خۆی ده بل چه واهه مان ده کات. ئەمانه پرسى فەلسەفین و من نازانم چۆن وه لامیان بده مه وه.

کۆمپیوتەری گەردوونی

لەم سالانه ی دوايیدا، له ژیر کاریگه ری زانایانی کۆمپیوتەر دا، مشتمو مگه لیک له مه ر سروشتی ماتماتیکه وه ها تو ته ئاراهه، چونکه ئەمان، واته زانایانی کۆمپیوتەر، تیروانینی تایبه تی خۆیان له بهرامبه ر بابه ته که هه یه. له وانه یه سهیر نه بیت، که زۆر له زانایانی کۆمپیوتەر ئامیژی کۆمپیوتەری به به شیکی ناوه ندی ههر سیسته میکی بیر کردنه وه داده ئین که تیکۆشیت بۆ ئەوه ی مانایهک به ماتماتیک به خشیته. له و په ری رادیکالی خۆیدا ئەم فەلسەفیه بانگه شه ده کات که < که ئەوه ی به کۆمپیوتەر نه کریت یی مانایه >. دیاره ئەمەش، به تایبته، مه بهست له وه یه که ههر وه سفیکی گهردوونی فیزیکی، پتو یسته ماتماتیکیک به کار به ئیتت که له بنچینه دا ده بیت به کۆمپیوتەر واری بکریته. ییگومان ئەم کاره به ئاشکرا ئەو تیرویانه ده خاته لاوه که په یوه ستن

به و ژماره ناچه ندایه تییه فیزیکیانه ی که حساب نا کرین و به که یان هه رگیز هه ژمار نا کریت. به مجۆره ئەم کاره بو ار نادات به هیچ پرۆسه یه کی ماتماتیککی که ژماره یه کی نا کو تایی ههنگاو به ههنگاوی له خۆ ده گریته، چونکه ئەمه پرووه بریکی فراوانی ماتماتیک پرت ده کاته وه و ده خاته لاوه، بۆ نموونه زۆر له پانتاییه ی په یوه ندی به سیسته مه فیزیکیه کانه وه هه یه. له وهش جدیتر، ته نانه ت ئەو نه نجامه ماتماتیکیکانه ی که کو تادارن finite، به لام ژماره یه کی زۆر گه و ره ههنگاوی بهک له دوا ی بهک له خۆ ده گریته، به تایبته بۆ که سییک که له بواریکدا تو یژینه وه ده کات که لای وی حساب کردنی گهردوون شتیکی کو تاداره. رۆیف لاندور Roif Landauer هه واداری ئەم تیروانینه یه و پشتگیری ئەم پیا وه ده کات. ههروهک ده لیت:

فیزیک نهک ته نیا کۆمپیوتەر ده کان ئا زوو ده کات که چی بکه ن، به لکو له بهرامبه ریشدا، ئەوه ی کۆمپیوتەر ده توانیت ییکات، ئەو په ری سروشتی یاساکانی فیزیک پیناس ده کات. له دوا ی هه موو ئەمانهش، یاساکانی فیزیک، ئەلگوریتمی پرۆسه ی زانیارین و ئەگه ر ئەلگوریتمه کان له م گهردوونه ماندا واری نه کرین ئەوا یی به هان و سوودیان نییه. ئەگه ر ماتماتیککی مانابه خش به نده له سه ر ئەو سه رچاوانه ی له ناو گهردووندا هه ن، ئەوا بواریکی فراوانی جیه جی کردن له ئارادا هه ن. به یپی تیوری کۆسمۆلۆژی ستاندارد، پروناکی مه ودا یه کی دیاریکراو ده ورات، چونکه بناوانی گهردوون (ئهمەش چونکه گهردوون ته مه نیکی کو تاداری finite هه یه. به لام هیچ بابه تیکی فیزیکی، به تایبته زانیاری، ناگاته خیرایی پروناکی. له مه وه بۆمان ده رده که ویت ئەو ده قه ره ی گهردوون که ئیمه به شیکی لای ژماره یه کی کو تادار ته نۆلکه ی تیدا یه. سنوری ده ره وه ی ئەم ناوچه یه به ئاسۆ ناسرا وه و دورترین شوینه له فەزادا که له دوا ی پروودا ی ییگ-بانگه وه پروناکی گه یشتو یه تی. ئاشکرایه، کاتیک به کۆمپیوتەر حسابات ده که ین، ته نیا ئەو ناوچانه ی گهردوون

له بهرچا و ده گرین که زانیاری ده بانگاتی و وهک بهک سیسته می کۆمپیوتەریش حیسابی بۆ ده کریت، ییگومان ئەم ده قه ره ده که ویت نه یو سنوره کانی ئاسۆی ئەم گهردوونه وه. جا ته سه ور بکه ههر ته نۆلکه یه کی ئەم ناوچه یه خرا به حیساباتی کۆمپیوتەریکی گهردوونی زه به لاحه وه، ئەوا ئەم ئامیره نایابه ش هیشتا توانایه کی سنوورداری حیساباتی وه های هه یه، چونکه ژماره یه کی دیاریکرا و ته نۆلکه له خۆ ده گریته (له هه قیه تدا نزیکه له 10^8)، بۆ نموونه ئەم ئامیره ناتوانیت به های ریزه ی نه گۆر (پای π) به و په ری وردی حساب بکات.

به گوته ی لاندور Landauer، ئەگه ر گهردوون وهک به که یه کی گشت نه توانیت حیسابی بکات، ئەوا له بیر خۆی به ره وه. به مجۆره ریزه ی نه گۆر (پای) چیر وهک بریکی ورد پیناسه نا کریت. ئەمەش ئەوه ده که ئیتت که ئەو پشیا زه ی گوا به ریزه ی چیره ی باز نه بۆ تیره که ی ناتوانیت به ژماره یه کی جیگیر دابنیت (ته نانه ت ئەگه ر له حاله تی هیله جیومه ترییه نموونه یه که ماله کانیشدا (پیرفیت) بیت)، به لام پرووه پرووی نایه قینی ده بیته وه.

له وهش سه یرتر ئەو هه قیه ته یه ههر کاتیک پرووناکی به ره و فەزای سه ره وه ده جو لیت، ئاسۆش له گه ل زه مه ندا فراوان ده بیت و ئەو سه رچاوانه ی له ده قه ره کانی ناو سنووری ئاسۆدا هه ن که متر ده بنه وه. ئەمەش ئەوه ده که ئیتت که ماتماتیک سه ره بخۆیه له زه مه ن و چه ممیکی ته واد دژ به و تیروانینه ئەفلاتونییه که ده لیت هه قیه ته ماتماتیکیه کان ییزه مه ن، له هه لکشاندان و ئەبه دین. بۆ نموونه دوا ی چرکه یهک له پروودانی کاره ساتی ییگ - بانگ، قه باره یه کی فەزا ته نیا به شیکی بچکۆله ی ئەو ژماره یه ی ته نۆلکه نه تومیه کانی ئەمپۆی له خۆ ده گرت. بۆ نموونه له زه مه نیکی وهک ئەوه ی به زه مه نی پلانک ناسرا وه. که ده کاته 10^{-34} قه باره ی ئاسۆ ته نیا بهک ته نۆلکه له خۆ ده گریته. به م شیوه یه بیت هیزی کۆمپیوتەری گهردوون له زه مانای پلانکیدا له بنچینه دا ده بو وه سفر. خۆ ئەگه ر وه دوی فەلسەفه ی



و پېشكەشكرد. هەرچەندە زاناياىى به سالاجو ئىكارى ئەمە دەكەن، بەلام بەلگەى گرنىك له ئارادان كه داهىنانى راستەقىنانەى زانستى له دواى تەمەنى كاملەوه ئاوا دەيىت و چىتر قودرەتى بهو شپو بهى جارن نامىنىت. به كخستنى بهرەوپىشچونى پەروەردەى و گەرانەوهى داهىنانى زانستى له لای زانا، فرسەتىكى كورت، بەلام بنەپەتى، دەرەخسەنىت كه زاناكه رۆلىك له داهىناندا يارى بكات. ئەگەرچى ئەم كۆسپە رۆشەنكەرىيانە ريشەيان لەلايه ئەناسايەكانى بايولۇزىاي پەرەسەندندا هەيه و بەستراوه به رەوتى ژيانى مەوقايەتى و بنىاتى مېشك و رېكخستنى كۆمەلايه تى مەوقەوه. چەندە شتىكى سەيره كه دەبينىن ئەو زەمەنە چەندە درىزخايەن بووه كه ئەو توانستە به مەوبەخشىت كه له داهىنانى زانستىدا رۆلى هەيىت.

ديسانەوه، ئاسانە كه مەوقى جىهانىك تەسەور بكات كه هەموومان كاتىكى باشمان بۆ برەخسىت بۆ ئەوهى تىندا هەقىقەتە پىويستەكان و ئەو چەمكەنەى كه پەيوەستن به زانستە بنەپەتتەكانەوه فېرىن، يان جىهانىكى دىكه سالەهاى سال دەخايەنىت بۆ ئەوهى هەموو شتە پىويستەكان فېرىن هەتا مردن رېنگەمان لىدەگرىت و ناچار دەبين بوەستىن له فېربوون، يان كاتىك سالانى داهىنانى

كەسىك بەسەردەچىت بەر لەوهى تافى خۆرۆشنىر كردن تەواو دەيىت. بەمجۆرە هېچ سىمايه كى ئەقلى مەوسەيارەت به كارکردنى سروشت هەندەى ماتماتىك ديار و زەق نىيە، ئەو زانستەى بەرهەمى ئەقلى مەوقى كه به جۆرىك تەماسى هەيه به نەپەتەكانى گەردوونەوه.

بۆچى ياساكانى سروشت ماتماتىكىن؟

هەرچەندە ژمارەيه كى زۆر كەم له زانايان هەلوئىستە لەسەر ئەو پرسە دەكەن كه بۆچى ياسا بنەپەتتەكانى گەردوون ماتماتىكىن؟ وەلامەكهى (لاى ئەوان) ئەوهيه، چونكه تەنيا وەك هەقىقەتەك باوەريان پىيەتى و بەس. هەرچەندە ئەو هەقىقەتەى كه ئەگەر ماتماتىك بەسەر دىناى فېزىكىدا وارى كرا زۆر باش كاردەكات، تەنانەت جوتبوونەكه هەندە نايابە كه جىگەى سەرسوپمانە، هەر بۆيەش ئەم هەقىقەتە پىويستى به شەوقە و لىكدانەوه هەيه. سەربارى ئەوهى كه زۆربەى زانايان وا دادەنن كه پىويستە دىنا بهو جۆرە يىت كه ملكەچى ياساكانى ماتماتىكە، بەلام مېژووى زانست له دژ ئەمە ئاگادارمان دەكاتەوه، زۆر لايەنى ئەم دىنايەمان ئەنجامى هەلومەرجى تايبەتە. بۆ نموونە چەمكى زەمەنى رەهاى گەردوونى concept of absolute universal time نيوتن نموونەيه كى

كلاسيكىيە. ئەم وپەيهى زەمەن له ژيانى رۆژانەماندا به باشى خزمەتمان دەكات، بەلام دەرکەوتووە بۆيه وا به باشى كارى خۆى دەكات، چونكه ئيمە زۆر خاوتر له رووناكى دەجولنن. تۆبلى ماتماتىك لىرەدا به باشى كارى خۆى كرىدەت، چونكه هەندىك هەلومەرجى تايبەت له گۆريدا هەن؟

لىكدانەوهيهك بۆ ئەم مەتەلە ئەوهيه كه «كارىگەرى ناقلای» ماتماتىك، ئەگەر پەنا بەرىنە بەر وشەكانى بوژن وىگەر، وەك دياردەيه كى كلتورى پوخت حىساب بكەن، كه ئەمەش بۆ خۆى ئەنجامى ئەو رېچكەيهيه كه مەوقى هەلپەژاردووە بۆ بىر كرىدەوه له بەرامبەر دىنا. كات ئاگادارمان دەكاتەوه، ئەگەر له چاويلەكهيه كى به پەمەىي-رەنگەراوهوه له دىنا بروانن، ئەوا سەير نىيە ئەگەر دىنا پەمەىي دەرکەوئ. لای كات ئيمە چەمكه ماتماتىكىيەكان له مېشكمانەوه بۆ سروشت دەخوئىنەوه له برى ئەوهى له سروشتەوه بىخوئىنەوه. ئەم مشتومرە هېزىك لەخۆدەگرىت. گومانى تىندا نىيە كه زۆربەى زانايان زياتر حەز دەكەن كه ماتماتىك بخەنەگەر بۆ خوئىندى سروشت و زياتریش مەيلى ئەو پرسانە دەكەن كه به رووى ماتماتىكدا كراوون. ئەو بوارانەى سروشتىش كه هېشتا تەسلىم به ماتماتىك نەبوون (وەك بايولۇزى

لەم سالانەى دوايىدا، لەژىر كارىگەرى زاناياىى كۆمپيووتەردا، مشتومرگەلىك لەمەر سروشتى ماتماتىكەوه هاتۆتە ئاراوه، چونكه ئەمان، واتە زاناياىى كۆمپيووتەر، تىپروانىنى تايبەتى خۆيان له بەرامبەر بابەتەكه هەيه. لەوانەيه سەير نەيىت، كه زۆر له زاناياىى كۆمپيووتەر ئامىرى كۆمپيووتەرى به بەشپىكى ناوەندى هەر سىستەمىكى بىر كرىدەوه دادەنن كه تىپكۆشىت بۆ ئەوهى مانايەك به ماتماتىك بەخشىت



ژېره كې (ژېره ژېر) له نېوان ماتماتيك و فيزيكا له ئارادا ههيه، واته له نېوان دنياى ئهفلاتون و دنياى فيزيكىدا. پېنرۆز ته به نناى ئه و تېروائينه ده كات كه، ههروهك چۆن زۆربهى زانايان باوه ريان پېته تې، زۆربهى پېشكه و ته كاني فيزيكى ماتماتيكى له راستيدا ته مسيلى دۆزينه وه راستيه كاني هه نديك له لايه نى واقعي ده كهن، نهك ئه وهى كه برېتى بن له تهنيا رېكخسته وهى داتاكان له فۆرميكدا كه بۆ تېگه يشتنى مرؤ شياوترن. تهنانهت گفتموگۆ له مهر ئه وهش كراوه كه بوونياتى مېشكى مرؤف و هها گه شهى كرووه كه برېتېيه له رهنگدانه وهى خه سلته كاني دنياى فيزيكى، به پېكهاته ماتماتيكيه كه يه وه، به مجوره شتيكى سه رسورپه ين نيه كاتيك ماتماتيك له سروشتدا ئاشكرا ده كه ين. وهك له وه بهر ئامازهمان پيدا، ئه وا به دلنبايه وه سه رسورپه ين و ئه فسانه يه كى قول كه مېشكى ئاده ميزاد تواناى له ئاسابه درى ماتماتيك يانهى خوى گه شه پيداوه. بۆيه زۆر زه حمه ته كه مرؤف بړوا بكات كه ماتماتيكى بوخت چ به ها يه كى مانه وهى ههيه. ئه م وشانه به هه مان شتوه به سه ر توانستى ميوزيكيشدا ده چه سيپت. ئيمهى مرؤ به دوو جۆر زانبارى له مهر دنيا فېر ده ين. جۆرى يه كه م برېتېيه له وېناى راسته وخؤ و دووه ميش به هوى شروقه كردنى بيركردنه وهى ئه فلانى و فه نكشنى به رزترى فكريه وه. بۆ نمونه ئه گهر له ديارده يه كى فيزيكى وه كو كه و ته خوارهى به ريك ورد يينه وه، كه له دنياى دهره كيدا رووده دات، ده بينن له ئاويتنهى ئه قلماندا رهنگدانه وهى كى ههيه، ئه مهش، چونكه مېشكمان مۆدليكى ئه قلى ناوه كى له مهر دنيايهك «وهك خه يالليك» بوونيات ده نيت كه برېتېيه له قهواره يه كى هاوبه رابه رى مادده يه كى فيزيكى «وهكو» له حالتهى كه و ته خواره وهى به رده كه، له م مۆدله ئه قليه دا كه له فه زايه كى سى-ر په ه نديدا ده جولييت، به رده كه ده بينن ده كه و ته خواره وه. له لايه كى ديكه وه، مرؤ ده توانيت كه و ته خوارهى ئه م به رده به رېگايه كى جياوازتر و ته واو قولتر وېتابكات. بۆ نمونه ئه گهر

به ره مهى زه ينى پوخته»، ههروهك جهيمس جهينس باسى ده كات، دواى ده ركهوت كه ئه مانه سووديان ههيه له وه سفكردى سروشتدا. ماتماتيكناسى هه ره به شوره تى به ريتانى جى. هېنچ. هاردى G. H. Hardy 18، ده نو سيپت و ده لېت كه بۆيه ماتماتيكى شروقه كرووه و پراكتيزه كرووه، چونكه جوانى تيدا به دى كرووه، نهك له بهر به ها پراكتيكيه كاني. زۆر به شانازيه وه باسى ده كات كه ناتوانيت هېچ سووديكى پراكتيكى له كاره ماتماتيكه كاني خويدا به دى بكات. كه چى، دواى چهنده ها سال، بۆمان ئاشكرا ده يپت كه سروشت يارى به هه مان ئه م هاوكيشه و رېسا ماتماتيك يانه ده كات كه ئه م ماتماتيك ناسه پوخته گه رانه له وه بهر دايان رشتوه (ئه وهى سه يره ئه وه يه كه يېگومان ئه مه زۆريك له و ماتماتيكه له خؤده گريت كه هاردى خوى دايانوه). جهيمس جهينسى فهله كناس ئامازه به وه ده دات كه ماتماتيك تهنيا يه كيكه له سيسته مگه ليكى بيركردنه وه. بۆ نمونه، گه ليك ههول له ئاراد بوون و هه ن بۆ بنياتتاتى چهنده مۆدليكى گه رددوون وهك يه كه يه كى زيندوو، يان وهك ئاميريك. ئه مانه پېشكه و تنيكى كه ميان به ده سته پتاوه. باشه ئه گهر ليكدانه وهى ماتماتيك يانه ئه وه نده پر به ره مه بۆچى ده يپت له دۆزينه وهى ياساكانى سروشتدا رۆلى نه ييت؟ به هه مان شتوه، رۆجه ر پېنرۆزىش له م ده روازه يه ده داو روانگه ي كلتورى رهنده كاته وه، پېنرۆز ئامازه ده دات به سه ركه و تني له ئاسابه درى تيؤرى وه كو تيؤرى رېژه يى گشتى و وه ها له سه رى ده نو سيپت: بۆ من زه حمه ته باوه ر به و نه زه ره بكه م، ههروهك هه نديك پيداده گرن كه ئه م تيؤريه نايابانه تهنيا ئه نجامى پرؤسه ي بېسه روبه رى هه لېزاردنى سروشتى چهنده ئايدايهك بن كه هه نديكيان وهك باشه به رگه ده گرن و ده ميئنه وه و هه نديكى ديكه يان دهمرن. تيؤره باشه كان زۆر له وه باشترن كه تهنيا له شه رى بېسه روبه رده به رگه بگرن و بميئنه وه، به لكو پيؤسته له برى ئه مه، هؤكارىكى قولى

و زانستى كۆمه ل) گونجاون و چتر ياخي بونوه كه يان نه ماوه. مه يليك ههيه له مهر ئه و خه سلته تانهى جهان كه ده چنه فۆرمى ماتماتيكيه وه به «بنه رته كان» وه سف ده كرين. ئه و پرسه ي كه ده لېت: «بۆچى ياساكانى سروشت ماتماتيكين؟» ئه و وه لامة پوچه مان بۆ ديتته پيش كه ده لېت: «چونكه ئه و ياسا يانهى كه ماتماتيكين به ياسا بنه رته تيه كان پېناسيان ده كه ين». شتيكى ئاشكرايه كه به شيكى تېرامانى ئيمه بۆ گه رددوون پابه نده به شتوازي بوونداى مېشكمانه وه. به هوى چهنده هؤكارىكى هه لېزاردنى سروشتيه وه كه به زه حمه ت ده توانين دركى پېن بكه ين، مېشكمان به جۆريك پهره ي سه ندووه و گه شهى كرووه كه بتوانيت ئه و لايه نانهى سروشت بناسيئه وه و ته ركيزى بكا ته سه ر كه كليشه و خه سلته تى ماتماتيكى له خؤده گرن و نمايش ده كه ن. دياره مرؤ ده توانيت كه مه خلوقيكى ديكه له سه ر هه ساره يه كى ديكه و به فۆرمىكى ديكه ته سه روربكات كه ره وتى ميژووى پهره سه ندى له گه ل هى ئيمه دا جياوازييت. ئه م مه خلوقانه له وانه به گه ليك شتيان وهك ئيمه نه ييت، وهك بيركردنه وه، يان حه ز له ماتماتيك بكه ن، پاشان ده شيت دنيا به جۆريك بېينن كه ئيمه هه رگيز نه توانين لېي تېگه ين. به مجوره، ئه گهر بېرسين: ئايا سه ركه و تنى ماتماتيك له زانستدا سه ركه و تنيكى شازه؟ رېكه و تنيكى ميژووى پهره سه ندى و كۆمه لايه تيه؟ هه نديك له زانايان و فهيله سوفان بانگه شهى ئه وه ده كه ن كه ئه مه راسته، به لام لېره دا ده يپت دانى پيدابنيم كه ئه م بانگه شه يه لاي من هه روا به ئاسانى جيگاي قه ناعه ت و ئه زمكردن نيه، ئه مهش له بهر چهنده هؤيهك: يه كه م، زۆربهى ئه و ماتماتيكه ي ئاوه ها له تيؤرى فيزيكىدا نايابانه كاريگه رى خوى ههيه به ره مهى رافه و راهيئانى ماتماتيك ناسانى بوختن و ميژووه كه يان ده گه رته وه بۆ بهر له وهى كه له بواره كاني جهانى واقعي دا وارى ده كرين. له بنه رته دا ئه م توژينه وه ماتماتيك يانه ته واو نابه يوه ست بوون به لايه نه پراكتيكيه كاني ئيستاه و سه راپا سه ربه خؤبون. «ئه م جهانه سه ربه خؤيه

زانیاریمان لەسەر یاساكانی نیوتن ھەبێت و ھەندێك ماتماتك بخەینە گەڕ ئەوا دەتوانین كەوتنەخوارەوێ بەردەكە بە جۆرە مۆدێلكی دیکە گوزارشت بكەن. ھەرچەندە ئەمە لە خۆیدا مۆدێلكی ئەقلى نییە، بەلام، لە ھەمان كاتیشدا، ھەر بە بوونیاتیكى ئەقلى دادەنرێت و دیاردەىەكى دیاریكراوى وەك كەوتنەخوارەوێ بەردەكە بە ھەيكەلكی فراوانترى پێۆسە فیزیكییەكانەو ھە گری دەدات. ئەو مۆدەلە ماتماتیکییەى كە یاساكانی فیزیک بە كاردەھێنێت، لە ھەقیقەتدا شتێك نییە كە بتوانین ببینین، بەلكو بە فۆرمە پوختەكەى، جۆرە زانیارییەكە لەمەر دنیایا، لەوێش زیاتر، زانیارییە و لە پلەىەكى بەرزدايە.

تیۆری پەرەسەندنى داروینیزم فیرمان دەكات كە زانیاری لەمەر گەردوون لەپێ راستەوخۆی ھەستەكانمانەو ھەربگرین. بێگومان لەم چەمكەدا لایەنى باشەى پێۆسەى پەرەسەندن بەدى دەكەین، بەلام ھیچ ئەمەستىكى ئاشكرا لەنیوان ئەم جۆرە ماریفەتە راستەوخۆیەى ھەستەكان و ماریفەتى فیکرى نییە. قوتاییان زۆر جار تێدەكۆشن و خۆیان ھیلاك دەكەن بۆ ئەوێ لە ھەندێك لە بەشەكانى فیزیک تیئگەن، وەك میكانیکى كوانتەم و تیۆرى پێۆی، تیئگەیشتنى ئەمەش زەحمەتە، چونكە قوتاییان ھەولەدەن ئەم بابەتانە بە بینایی ئەقلى mental visualization. تیئگەن. ھەولەدەن كە فەزای چەماوێیى یان چالاكى ئەلەكترۆنىك بە چاوى ئەقلى ببینن و سەیربكەن، بێگومان لەم كارەدا تەواو شكست دەھێنن. ھۆكارى ئەمەش ناگەرێتەو بۆ نەبوونی شارەزایی و ئەزموون، چونكە ھیچ مرۆفێك، ئەزمووندار و بێ ئەزموون، ناتوانن بە راستى ویتای بیناییەى visual image ئەم شتانە بە وردى بكەن. ئەمە شتێكى سەرسام نییە، چونكە تیۆرى كوانتەم و پێۆی پەيوەست نین بە ژيانى پۆژانەى مرۆفەو ھىچ پێۆسەىەكى ئیجابى لەخۆناگریت كە مێشكمان بتوانیت سېستەمەكانى كوانتەم و تیۆرى پێۆیى لە مۆدلى ئەقلى جیھانى بەرجەستە بكات. ھەرچۆنێك بێت، سەربارى

ئەمەش، فیزیكانسان توانستیان ھەبە، بە ھۆى ماتماتیک، ھەندێك تاقیکردنەو ھى گەلێك میكانیزمى ئەقلىگەرایى دیکە، لە دنیای كوانتەم و تیۆرى پێۆیى تیئگەن. پەنھانییەكە لەویدا، كە بۆچى توانستى دوولایەنەمان لە بەرامبەر تیئگەیشتنى دنیا ھەبە؟ ھىچ ھۆیەك نییە كە باوەر بەو بكەین كە میتۆدى دووھم پالاوتەى میتۆدى یەكەمە. ھەردوو ك میتۆدەكە تەواو لە یەكتر سەربەخۆن لە بەرامبەر زانیاندا. یەكەم پێۆستییەكى ئاشكراى بايۆلۆژیە و دووھمیش ھىچ گرنگیەكى ئاشكراى بايۆلۆژى نییە.

كاتێك حیساب بۆ بلیمەتى ھەریەك لە میوزیکژەن و ماتمیکناس دەكەین، ئەم پرسە زیاتر قولى دەبێتەو، چونكە بەھرە و پەسپۆرى ئەم نوخەبەى كۆمەلەم بوارەدا زۆر زیاترە لە خەلكى ئاسایی دیکە. بێركردنەوێ سەرسوڕھێنانەى ماتماتیکناسانى وەك گاوس و رېمان Riemann¹⁹ تەنیا بە كرددەى نایابانەى ماتماتیکیان دەركاھەوێت (گاوس نەك ھەر مندالێكى خولقێتەرى پایەبەرز، بەلكو یادەوێ فوئوگرافیشى ھەبوو)، بەلكو توانستى نووسینى تیۆریان ۲۰ ھەبوو بێ ئەوێ ھەولێ سەلماندنیشى بدەن، كە ماتماتیکناسانى دواى خۆیان خۆیان ھیلاك كرددوو بۆ سەلماندى تیۆرمەكانیان. چۆن ئەم ماتماتیکناسانە گەیشتنە ئەم ئەنجامانە؟ ئەمە لە كاتێكدایا سەلماندى ھەندێك لە تیۆرەكان چەندەھا بەرگ لە بێركردنەوێ ماتماتیکى ئالۆز لەخۆدەگریت. بە راستى ئەمە مەتەلێكى گەورەىە.

دەشیت بەناوبانگترین ھالەت لەم بارەىەو ھىت بێت لە ماتماتیکناسى ھندى ریمانوجان. لە كۆتاییەكانى سەدەى نۆزدە لە ھندستان لە باوھشى خێزانێكى زۆر دستكورتدا لەدایكبوو، پلەى خۆیەندى زۆر دیاریكراو بوو. ھەر خۆى خۆى فیرى ماتماتیک دەكات، بەلام چونكە لە دنیای ئەكادیمى دووربوو، بابەتەكەى لە پێگەىەكى غەیرە تەقلیدیەو تەبەنناكردوو. ریمانوجان ژمارەىەكى ئیئجگار زۆر تیۆرمى پێشكەشكردوو بێ ئەوێ ھىچ

خۆى سەرقاڵ بكات بە سەلمانەكانەو، تەنانت ھەندێكان تەبەتێكى ھیتە سەریان ھەبە كە ھەرگیز بە خەيالى ماتماتیکناسى پەسپۆردا نایەت. سەرنجام ھەندێك لە ئەنجامە ماتماتیکىەكانى ریمانوجان سەرنجى جى. ھىچ. ھاردیان راكیشا، ھاردى و ھا سەرسام بوو كە بلیت «ھەرگیز شتى لەم جۆرم لەوێبەر نەدیو، تەنیا چاوخشاندىك پیاواندا بەسە بۆ ئەوێ بلیت كە ئەمانە تەنیا لەلایەن ماتماتیکناسىكەو ھەراونەتە سەر كاغەز كە لە بەرزترین پلەدا بێت». ھاردى، دواى خستەكەپى ھەموو پەسپۆرى ماتماتیکیانەى خۆى، بەلام بەوێپى زەحمەتەو، توانى ھەندێك لە تیۆرمەكانى ریمانوجان بەسەلمێت، تەنانت لەبەردەم ھەندێك لەم تیۆرمانەدا ھاردى تەواو بەزى و توانستى سەلماندنایى نەبوو. لەگەل ئەمانەشدا ھاردى ھەستى كرد كە راستن، چونكە ھەرگیز بە خەيالى كەسدا نایەت ئەمانە داھێنێت. دواى ئەمە ھاردى كارناسانى بۆ ریمانوجان كرد كە بێت بۆ كامبیرىچ و لەگەل خۆیدا و پێكەو كاربكەن. بە داخەو، ریمانوجان دووچارى شۆكى كلتورى و نەخۆشى بوو، ھەتا سەرنجام، لە ھەرەتى لاویدا و لە تەمەنى سى و سى (۳۳) ساڵیدا مرد. دواى خۆى گەنجینەىەكى بېشومارى لە گریمانەى ماتماتیکى بۆ نەوەكانى داھاتو بەجێھێشت. ھەتا پۆژگارى ئەمپۆش، بەھەقەت كەس نازانیت چۆن ئەم ھەقیقەتە لە ئاسا بەدەرانی بەدەستھێناو ۲۱. ماتماتیکناسىك لە تانەكدا سەبارەت بە ریمانوجان گوتبووى ئەم ئەنجامانە دەلێى بەبى ھىچ كۆششێك لە «مێشكەو دەپژین». ئەمە لە ھەر ماتماتیکناسىكى تەقلیدیدا شتێكى نایابە، بەلام كاتێك باس لە یەكێك دەكەین كە ھىچ ئاشناىتەكى لەگەل ماتماتیکى تەقلیدیدا نییە، ئەو بە راست دەبێتە شتێكى لە ئاسابەدەر. ئەمە زۆر ھانمان دەدات كە وھا گریمانە بكەین كە ریمانوجان خاوەن فاكولتییەكى faculty تايەت بوو كە ئەو توانستى پى بەخشووە كە راستەوخۆ و زیندوووانە پێدەشتەكانى ماتماتیک ببینیت و ئەم

به‌دەنى يان ئەقلى بىت، پانتاييه كى فراوان و جياواز لەخۆدە گريت. بۆ نموونه هەندىك وەرزشوان دەتوانن شەش پى لە زەوى بەرز بىنەو، لە كاتىكدا زۆربەمان بە دەگمەن دەتوانن سى پى بەرزىنەو. ئنجا تەسەور بكە زەلامىك دىت و شەست پى بەرزىنەو، يان شەش سەد پى بەرزىنەو. كەچى سەپردەكەين لە بوارى ماتماتىكدا بلىمەتانىك هەن بازدانى ئەقلى و فكريان زۆر زياتر و بەرزترە لە بازدانى بەرزى ئەم خەلكانە.

هيشتا زۆرى ماوه تا زانايان لەو هەنگەن كە چۆن جينەكانمان كۆنترۆلى توانستى ئەقلىمان دەكەن. لەوانە، زۆر بەدەگمەنىش بىت، لە مەزدا شوپنەوارى جينايك هەبىت كە قودرەتى نايبى ماتماتىكيان هەيە. يان، دەشيت زۆر دەگمەنىش نەيت، بەلام ئەو جينانەى پەيوەستن بەم مەبەستەو عەدەتەن دانەگىرساون. هەرچۆنىك بىت و پرسەكە بە هەر جۆرىك بىت، لە باخى جينەكانى مەزدا، ئەو جينانە بوونيان هەيە كە

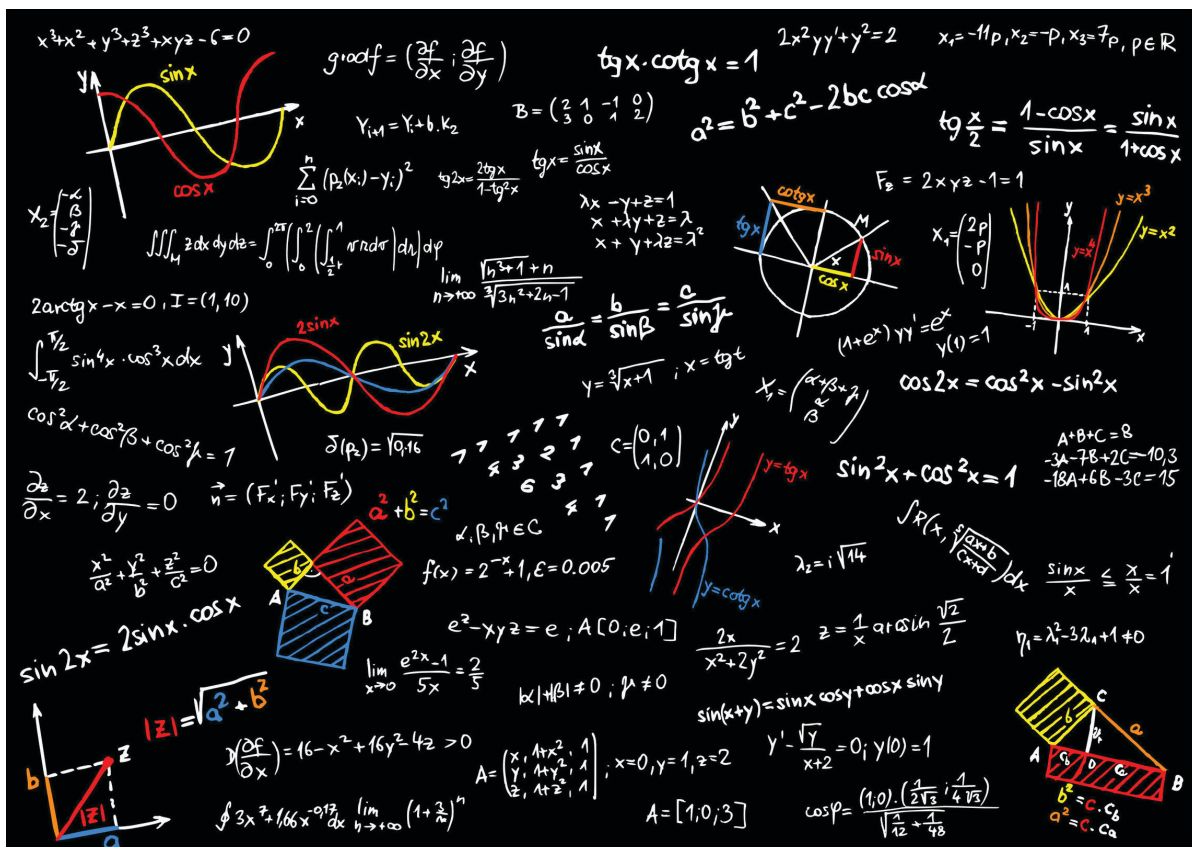
savants، واتە ئەو خەلكانەى بە كەمەندامى ئەقلى دادەنرێن و دەشيت كە تەنانەت نەتوانن سەرەتايترين پرۆسەى ئەرتماتىكى بكەن و لايان زۆر گران بىت، بەلام ئەو سەرنجراكيشە ئەو بە كە خاوەن توانستىكى غەرىبن لە بە دەستەينانى ئەنجامى دروست لە پرسى ماتماتىكى وەها زەحمەتدا كە لاى مەزداى ئاسايى مەحەل بىت بۆى بكريت. بۆ نموونه، دوو براى ئەمەرىكى هەن، كە هەردووكان بە كەمەندامى ئەقلى ناسراون بە بەردەوامى بۆرى كۆمپيەريان دەدايسەو لە دۆزىنەو زمارە خۆبەشەكاندا. لە نموونهى كى دىكەدا، لەسەر شاشەى تەلەفزیۆنى بەرىتانى پياويكى كەمەندام توانى، راستەوخۆ و يەكسەر و بەبج وەستان، پۆزى هەر بەروارىك ديارى بكات كە دەخرايە بەردەمى، تەنانەت ئەگەر هى سەدەيەكى دىكەيش بىت.

بىگومان، ئيمەى مەزدا، ئەو هەقىقەتەدا راهاوتين كە تواناى هەموو مەزدا، جا

ئەنجامە حازرانە بە ئارەزووى خۆى هەلگریتەو و پيشكەشمانى بكات.

يەكێك لەو دياردە دەگمەنانەى كە لە دنيای ماتماتىكى ئەمەزدا نامادەيان هەيە و كەمتر ئەفسوناوين، بریتىيە لەو حالەتە غەرىبانەى بە حىسابكەرە تریشقەيەكان lightening calculators ناسراون، ئەمانە ئەو خەلكانەن كە چالاكى ژمارەيى بە خيرايبەكى لە ئاسابەدەر جيبەجى دەكەن، ئەمە لە كاتىكدا كە بى ئەو كەمترین ئاگا يان فكريان لەو بىت كە چۆن وەلامەكانيان بۆ دىت. شاكونتالا دىقى 22Shakuntala Devi، كە خەلكى هندستانە، زوو و زوو سەفەرى ولاتان دەكات، چەندەها جار بىنەران دەهەيتە شوک و حەپەسان كە چۆن ئەم چالاكیە ژمارەيانەى مێشك دەكات. جارێك لە تەكساس، راست و پەوان رەگى بىست و سېهەمى ژمارەيەكى دوو سەد رەفەمى بە پەنجەچر كە دۆزىيەو!

لەو هەش سەرتەر، لەوانە بە بریتى بىت لە داستانى زانايانى ئەوتىستىكى autistic



پېۋىستىن. ئەو ھەقىقەتەي كە دەلېت بىلىمەتەي ماتماتىك لە ھەموو نەوئەيە كەدا ھەبووونى ھەيە، ئەو دەردەخات كە ئەم خەسلەتە لە باخى جىنەكانى مەۋقۇدا بوونىكى سەقامگىرى ھەيە. خۇ ئەگەر ئەم فاكىتەرە زىياتر بە ۋوداۋىكى رېكەوت وروژا وەك كاردانەوئەيەك لە بەرامبەر فشارىكى بارودۇخەكەو، ئەو، بە ھەقەت ھەلگەوتەيەكى سەرنجراكىشە كە ماتماتىك جىيەجىكرەتتىكى وەھا ئامادە بۇ ئەم گەردوونە واقىيە دەدۇزىتەو. خۇ ئەگەر، لەلەيەكى دىكەو، توانستى ماتماتىكى بە رېگايەكى تەمومژاۋىيەو ساوئەتەو و بە رېچكەي ھەلزاردىنى سىروشتى گەشەي كەردو، ئەو ھىشتا ۋوبەۋوۋى ئەو پىرسارە پەنھانىيە دەيىنەو كە بۇچ ياساكانى سىروشت ماتماتىكىن. لە كۇتايى ھەموو ئەمانەش، مانەو لە «جەنگەل»دا پېۋىستى بە زانىنى ياساكانى سىروشت نىيە، تەنبا پېۋىست بە زانىنى ۋوالەتەي ئەم ياسايانە دەكات. بىنىمان كە چۇن ياساكان خۇيان كۇديان ھەيە و بە جۇررىكى ساكارانە و بە ھىچ شىوئەك نەبەسترون بەو دياردە فېزىكىيە ھەقىقەتەنەو كە ملەكەچى ئەو ياسايانەن. مانەو پەندە لەسەر ئەوئەي كە دىنيا چۇنە و نەك بە رېكخستىكى ژىرەژىرى شاروۋە، بىگومان ناتوانىت پەندەيىت بە سىستىمى شاروۋى ناوكى ئەتۆمىيەو، يان چالە رەشەكان، يان ئەو تەنۇلكە ژىر- ئەتۆمىيەنەي subatomic كە تەنبا لەنئو ئامىرەكانى تاودەرى تەنۇلكەكان لەسەر زەوى بەرھەم ھاتوون.

با بلىن كاتىك دادەنەوين بۇ ئەوئەي خۇمان لە تۇپىك لەبدەين و بەر سەرمان نەكەوئەي، يان ئەو حوكمە بەدەين كە چەند بە خىرايى بەسەر جۇگەلەيەكەدا بازەدەين، ئەو لەم كاتانەدا ياساكانى مىكانىك بۇ ئەم مەبەستانە دەخەينەگەر، بەلام ئەمە شىتتىكى ھەلەيە. لە راستىدا ئەوئەي لەم بوارەدا بەكارى دەھىنن بىرىتيە لە شارەزايى و ئەمومونى لەوئەبەر كە پەيوەستن بە ھالەتەي لەم جۇرەو. كاتىك ۋوبەۋوۋى ئەم جۇرە ھالەتەنە دەيىنەو، مىشكەمان بە شىوئەيەكى ئۇتۇماتىكىيانە وەلام دەدەنەو، بى ئەوئەي بىكەوئە

بەكارەيتانى ھاوكتىشەكانى نيوتن وەك ئەوئەي فېزىكىسان ئەنجامى دەدەين و ھالەتەكە زانستىيەن شىكار دەكەن. بۇ ئەوئەي لە فەزايەكى سى-رەھەندىدا بتوانىن حوكم بەدەين، ئەو مىشكەمان پېۋىستى بە كۇمەلەك خەسلەتەي تايەت ھەيە. بۇ كاركرەن لە ماتماتىكەدا، بۇ نمونە كاركرەن لەسەر بابەتتىكى وەك كالكولەس (تەۋاوكارى و جىاكارى كە پېۋىست بۇ وەسەكرەن ئەم ھالەتە) پېۋىستەمان بە خەسلەتەي تايەت ھەيە. ھىچ بەلگەيەك يان بانگەشەيەك لە ئارادا نىن ئەو دەرىخەن كە ئەم دوو سىتە تەۋا خاسىيەت جىاۋازە لە راستىدا يەك شت بن، يان يەككىيان ھەلۇلۇۋى ئەوئەي دىكەيان بىت.

لە ھەقىقەتەدا، ھەموو بەلگەكان پېچەوانەي ئەمەن. زۇربەي ئازەلان ئەو توانستەيان ھەيە كە خۇيان لە تۇپ لەبدەن و ئازايانە بازىدەن، كەچى لە ھەمان كاتدا ھىچ توانستىكى ماتماتىكىكى نەمەش ناكەن. بۇ نمونە، بالندە، كە لە مەۋ زۇر زىرەكتىر و بەرھەمەندەتەرە لە بەكارەيتانى ياساكانى مىكانىكەدا و مىشكەيان گەلەك خاسىيەتەي نايابان پەرەپىداۋە، كەچى لەگەل ئەوئەشدا تاقىكرەنەو ئەوئەي نىشانداۋە كە بالندە ناتوانىت لە سى دانە زىياتر ھىلەكەكانى خۇى بۇمىرەيت. ھوشيارى لە رېكپىكى سىروشتدا، وەك ئەوانەي لە مىكانىكەدا ھەن، بەھايەكى باشيان بۇ مانەو ھەيە و لەسەر ئاستىكى زۇر سەرەتايى بوونەتە بەشەك لە مىشكى مەۋف و ئازەل. بە پېچەوانەي ئەمەو، ماتماتىك، وەك وەزىفەيەكى بەرزىرى ئەقلى، بىگومان تايەتە بە مەۋف، بەرھەم و زادەي ئالۇزترىن سىستەمە كە لە سىروشتدا ناسراۋە، كەچى لەگەل ئەوئەشدا ئەو ماتماتىكەي بەرھەمى دەھىنن، لە سادەترىن پىۋىسەكانى سىروشتدا، بە شىوئەيەكى سەرسوۋەين سەركەوتوۋە، ئەو پىۋىسەكانى كە دەكەونە ئاستەكانى ژىر-ئەتۆمىيەو ئەمە بۇچى وەھايە واته بۇچى ئالۇزترىن سىستەمە بەم رېگايە بە سەرەتايىترىن پىۋىسە سىروشتەو گرى دەدرىت؟

دەشەت مىشوم لەسەر ئەوئە بىكرىت

كە ئەگەر مىشك زادەي پىۋىسەيەكى فېزىكىيە، ئەو دەيىت رەنگدانەوئەي سىروشتى ئەو پىۋىسە، بە خەسلەتە ماتماتىكىيەكانىيەيە، بەلام لە ھەقىقەتەدا پېكەو گرىدانىكى راستەوخۇ لەنئوئەي ياساكانى فېزىك و بوونىدى مىشكەدا نىيە. ئەو شتەي كە مىشك لە كىلۇگرامىك ماددەي ئاسايى جودادەكەتەو بىرىتيە لەو فۇرمە سىستىمە ئالۇزەي كە ھەيەتەي، بەتايەت ئەو پېكەوئەبەستەوئە ناوئەكەيەي لەنئوئەي نيوتروئەكاندا ھەيە. ناتوانىت ئەم كىلەشەيەي مىشك بە تەنبا بە ياساكانى فېزىك تەفسىر بىكرىن، بەلكو پەندە بە زۇر ھۇكارى دىكەو، وەك چەندەھا ۋوداۋى رېكەوت كە پېۋىستە بە درىژايى مەۋوۋى رەوتى پەرسەندەن ۋوبەۋوۋىان بوونىتەو و كارىگەريان لەسەر ھەبوو. ھەرچى ياسايەك كە لەوانەيە يارمەتيدەر بوونىت لە بەرجەستەكرەن شىوئەي بوونىدى مىشكى مەۋف (ۋەكو ياسانى بۇماۋەي مەندل)، ھىچ پەيوئەندىيەكان بە ياساكانى فېزىكەوئە نىيە.

چۇن دەتوانىن شىتەك بزانىن بىن ئەوئەي ھەموو شىتەك بزانىن؟²³

ئەمە ئەو پىرسارەيە كە چەندەھا سال لەمەوئەر لەلەيەن ماتماتىكىناس (ھىرمان بۇندى) ھە پىشكەشكاروۋە و تەنانەت لە رۇژگارى ئەمەۋدا و لە ساپەي ئەو پىشكەوتەي تىۋرى كوانتەم مەۋگەرى كەردوۋە گەرتەكە قوتلەر. گەلەك جاران دەگوتىت كە سىروشت يەكەيەكە و دىنيا گىشتىكە whole كە لە ناوۋە پېكەو گرىدارون. لەلەيەك ئەمە راستە، بەلام لە ھەمان كاتدا مەسەلەكە لەوئەدايە كە تەفسىلات و تىگەيشتى وردەكارى بەشە فەردىيەكانى دىنيا بەخەينە قالىكەو بەي ئەوئەي پېۋىست بىكات ھەموو شىتەك بزانىن. لە راستىدا، زانست بە ھىچ شىوئەيەك بوونى نەدەبو ئەگەر شتەكان بەش بەش فېرنەيىن. بەم جۇرە ياساي كەوتەخوارەوئەي تەنەكان، كە لەلەيەن گالىلۇۋە دۇزرايەو، پېۋىستى بە زانىنى دابەشبوونى ھەموو بارستايەكانى گەردوون نەبو: «يان خەسلەتەكانى ئەلەكترون پېۋىستى بە زانىنى ياساكانى فېزىكى ناوئەكى نەبو، ھەرۋەھا كارىكى



ئاسانە كە وىتاي دىنبايەك بىكەن كە تىايدا دياردەيەك لە شوئىتىكى ئەم گەردوونەدا پروودەدات، يان بە مەودايەك، قەبارەيەك، يان بە وزەيەك پروودەدات و زۆر لە نزيكەو لە گەل ھەموو شتەكانى دىكەدا بە يەكدا دەچن و ناھيلن دەرئەنجامە كە بىت بە ھۆى بەرھىمەتئانى كۆمەللىك ياساى ساكار. خۆ ئەگەر لىرەدا يارى وشە يەكترپەكان وەك پىوانەيەك بەكاربەئىن، لەبرى مامەلە كردن لە گەل كۆمەللىك وشەى ناسراوى پىكەو گرىدراو لە تورپىكدا، ئەوا تەنيا يەك وشەمان دەبىت كە ھەم تەواو ئالۇز و ھەم تاكە وەلام دەبىت بۆ ھەموو. بەم جۆرە دەبىنن كە زانىارى و ماريەتمەن لەمەر گەردوون لە پرسىكدا كۆدەبىتەو ئەویش ئەو يە كە ھەموو شت دەزانن يان ھىچ نازانن. لىرەدا پىويستە ئامازە بەدەين بەو يە كە لوغزەكە لەو دەايە كە ھەقىقەتى جياكردنەو ي سروش تە راسيدا تەنيا شىتىكى نزيكەيە، چونكە گەردوون گشتىكى لەناو و پىكەو گرىدراو interconnected whole. بۆ نمونە كەوتە خوارەو ي سىوئىك بۆ سەر زەوى دەكەويستە ژىر كارىگەرى پىگەى مانگ و بە ھەمان شىو ش سىو كەش كاردانەو ي دەبىت لە بەرامبەر مانگدا. ئەلەكترۆن ئەتۆمىيەكان پروبەرووى كارىگەرى ھىزى ناو كى دەبەو. ھەرچەندە لە ھەردوو حالەتدا كارىگەرىيەكان بىچكۆلەن و دەتوانرئىت لەبەر زۆر مەبەستى پراكتىكى فەرامۇش بكرئىن، بەلام ھەموو سىستەمىك بەم جۆرە نيە. ھەندىك سىستەم ناارام و پشئون و زۆر نايابانە ھەستيارن لە بەرامبەر ھەر تىكچونىكى دەرەكيدا. ئەم خەسلەتە كە سىستەمە پشئوكان والئى دەكات كە نەتوانرئىت پشئىنى بكرئىن. لەگەل ئەو شەدا كە ئىمە لە گەردوونىكداين كە بە سىستەمى پشئوى تەنراو و پرە، بەلام لە تواناماندا ھەيە پىزىكى زۆر پرۆسەى فىزىكى بە دەست بەئىن و پشئىنى دەكرئىن و ملكەچى ماتماتىكن.

ھۆكارى بەشىكى ئەمە دەگەرئەتەو بۆ دوو خەسلەتى سەرنجراكش، كە بە «راستەيى و دەفەرى، يان لوكالىتى»

(‘locality and linearity’) ناودەبرئىت. سىستەمى راستەيى ملكەچى كۆمەللىك ياساى زۆر ديارىكراوى ماتماتىكى كۆكردنەو و لىكدانە كە پەيوەستە بە گرافى ھىلى راستەو (ھەروەك لە وشەى راستەيەو ديارە). بۆ نمونە، ياساكانى ئەلكترۆماگنىتىزم، كە وەسفى كايەكانى كارەيا و موگناتىس و رەوشى پرووناكى شەپۆلە ئەلكترۆموگناتىسەكانى دىكە دەكات، ئەمانە ھەتاپلەيەكى بەرز نزيكن لە سىستەمى راستەيەو (راستەيىلەو). سىستەمەكانى راستەيى ناچنە حالەتى پشئوى و لە بەرامبەر تىكچونە بىچكۆلە دەرەكەكاندا زۆر ھەستيارن.

سىستەم نيە بە تەواوى راستەيى linear بىت و مەسلەلى جياكردنەو ي دىناش لەو دەدا خۆى كورت دەكاتەو كە بۆچى كارىگەرى سىستەمى ناپراستەيى لە پراكتىكىدا زۆرجار بىچكۆلە، ئەمە، ھۆكەى گەللىك جاران دەگەرئەتەو بۆ ئەو ي كە ھىزەكانى ناپراستەيە nonlinear پەيوەستەكان يان لە بىچىنەدا بى ھىزن، يان مەودايان كورتە، يان ھەردوو ھىزەكە دەگرنەخۆ. ئىمە نازانن كە بۆچى ھىز و مەوداى ھىزە جياجياكانى سروش بەو جۆرەن كە ھەن. دەشئىت رۆژلىك لە تواناماندا بىت كە بە ھۆى تىورىكى بىچىنەيەو ئەم حىساباتە بزائىن، يان وەك ئەلئەرنەتقىنك، لەوانەيە برىتى بن لە نەگۆرەكانى سروش، كە ناتوانرئىت لە ياساكان خۇيانەو دەرھاويشتە بكرئىن. ئەگەرى سىنەمىش ئەو يە كە ئەم «نەگۆرە» بە ھىچ جۆرلىك ژمارەى جىگىرى بەخشندەى خوداوند نىن، بەلام پابەندن بە حالەتى راستەيىنەى گەردوونەو، بە واتايەكى دىكە، لەوانەيە پەيوەندىان ھەبىت بە حالەتى سەرەتايى گەردوونەو. خەسلەتى دەفەرى (لوكالىتى) پەيوەندە بەو ھەقىقەتەو كە لە زۆربەى حالەتەكاندا، رەوشى سىستەمى فىزىكى بە تەواوى پابەندە بەو ھىز و كارىگەرىيەنى لە دەوروبەرى راستەوخۆ دىتەنارو. بەم جۆرە، كە سىوئىك دەكەويستە خوارەو، رىژەى گۆرپان لە تاودانەكەدا لە ھەر خالىكى فەزادا بەندە لەسەر كايەى كىشكردن

لەو خالەدا. ئەمە بەسەر زۆربەى ھىز و ھەلومەرجىكدا دەسەپت، ئەمانە ئەو حالەتانەن كە كارىگەرە نالوكالەكان دىتەنارو. لە ميكانىكى كوانتەمدا، دوو تەنۆلكەى ژىر - ئەتۆمى subatomic دەتوانن لە لوكالدا كار لە يەكتر بكن و پاشان لە يەكتر دور دەكەونەو. بەلام ياساكانى فىزىكى كوانتەم بە جۆرىكن كە تەنانت تەنۆلكەكانىش لە كۇتايدا لە دوو لاي بەرامبەرى يەكتر لە گەردووندا دەگىرسىنەو، بەلام لە گەل ئەمەشدا ھەر دەبىت وەك گشتىك مامەلەلى لە گەلدا بكرئىت كە دابەش نايئىت. بەم جۆرە، ئەو پىوانەيەى لەسەر تەنۆلكەكان دەكرئىت، بەشىكى بەندە بە حالەتى تەنۆلكەكانى دىكەو. كاتىك ئايشتاين ئامازە بەم حالەتى نالوكالىيە (نادەفەرى) دەدات بە كارى خىوكان لە دورەو ي ناودەبات و رەتى دەكاتەو كە جىگەى باوهرى ئەو بىت. بەلام تاقىكردنەو ي كەنى ئەم سالانەى دوايى جەخت لەو دەكەن كە ئەم جۆرە كارىگەرە نالوكالىيە راسن و جىگەى گومان نىن. ئەگەر بە شىو يەكى گشتى قسەبەكن، لە ئاستەكانى ژىر- ئەتۆمىيەو، كە تىايدا فىزىكى كوانتەم گرنەك، ئەوا كۆمەلە تەنۆلكەيەك پىويستە وەك يەكەيەكى سەراپايى مامەلەلى لە گەلدا بكرئىت. ھەرچەندە ماو ي نىوان تەنۆلكەكان چەندە دور بىت، رەوشى تەنۆلكەيەك لە رەوشى تەنۆلكەكانى نزيك و دەوروبەرى جياناكرىتەو و كار لە يەكتر دەكەن و بە يەكدا دەچن.

ئەم ھەقىقەتە زەمانەتىكى گرنكى بۆ گەردوون وەك يەكەيەكى سەراپايى ھەيە. ئەگەر يەكلىك حالەتىكى كوانتەم بە شىو يەكى رەمەكى بۆ سەرتاپاي گەردوون وەربگرئىت، ئەوا لەوانەيە ئەم حالەتە تەمسىلى بەيەكچوونىكى مەزنى ھەموو تەنۆلكەكانى گەردوون بكات. يەكلىك لە تەحدا گەورەكان لە بەرامبەر كۆسمۇلۇزىاي كوانتەمدا برىتئىە لە لىكدانەو ي كە چۆن ئەو دىنا ئەزموونەلى لە لامان ناسراو لە نايەقىنى بىنەچەى كوانتەمەو سەربەلداو. ميكانىكى كوانتەم، پرىنسىپى نايەقىنى ھاينزىنرگ Heisenbergs uncertainty

principle24 لەخۆدە گرێت، كە ئەمیش لە خۆیدا كاریگەری دەرکردنی بەهاكانی ھەموو چەندایەتیە تێرامانە كانی بە ڕینگایەکی ناپیشینیکردن ھەبە. بەمجۆرە، كاتێك ئەلكترۆنيك لە خولگەكەى خۆیدا بە دەورى ئەتۆمىكدا دەسوڕێتەوە، ناتوانیت لە فەزا و ھەر ساتىكدا وەھا حساب بكەیت كە پىگەيەكى ديارىكرارى وردى ھەيیت. مرۆف نايیت وەھاش بىر بکاتەووە كە كاتىك بە دەورى ئەتۆمىكدا دەسوڕێتەووە ئەوا رەوتىكى سنورداری ھەيە، بەلكو لەبرى ئەمە بە شىوہەكى بى سنوور لە دەورى ناو كەكە دەكرێتە دەروە.

ھەرچەندە ئەمە مەسەلەيەكە سەبارەت بە ئەلەكترۆنەكانى ناو ئەتۆم، بەلام كاتىك دیتە سەر تاووتوێكردنى بابەتە ماركروئسكۆپىەكان (گەورەكان)، ئەم جۆرە لىلە بەدى ناكەين. بەم شىوہە ھەسارەى مارس لە ھەموو خالىكى فەزادا پىگەيەكى ديارىكرارى ھەيە و وەدوى رەوتىك بە دەورى خۆردا دەكەوێت. سەربارى ئەمەش، مارس ھىشتا رۆوبەرۆوى ياساكانى ميكانيكى كوانتەم دەبێتەووە. دەشیت يەكێك بېرسیت، ھەروەك چۆن ئىنرىكو فېرمى Enrico Fermi كاتى خۆى پىرسى، بۆچى مارس ئەو جۆرە رەوتەى نىيە كە ئەلكترۆن بە دەورى ئەتۆمدا ھەيەتى. بە واتايەكى دىكە، ئەگەر گەردوون بە رۆوداويكى كوانتەمى دروست بوو، ئەى چۆن گەردوونىكى ناكوانتەم سەرھەلەدات؟ كە گەردوون دروستبوو، زۆر بچكۆلە بوو، نايەقىنى كوانتەم قوتىدا. ئەمرۆ، ھىچ نايەقىنيەكى ئەسەرى لە تەنە ماركروئسكۆپىەكاندا بەدى ناكەين.

زۆربەى زانايان بىدەنگانە و لە ناوەرۆكدا وەھايان گریمانەكردووە كە دىنا بە شىوہەكى ئۆتۆماتىكى لە بىگ بانگەووە دروستبوو، ئەمە تەنانت لە بىگ بانگەووە كە كاریگەريەكانى كوانتەم زالە. لەم دوايانەدا، (ھارتل و گىل مان) تەحەداى ئەم گریمانەيان كرد. ئەو مشتومرە دیتەووە كە جىھانىكى نزيك لەوہى كلاسيكى، كە تىندا ھەموو ماتىريالە ديارىكرارەكانلە فەزادا لە

پىگەيەكى ديارىكرارەدان، كە چەمكىنى باشى پىناسەكراویش لە گۆریدا ھەيە و پىوستيان بە چەند ھالەتەى كۆسمىكى (گەردونى) سەرەتايى ھەيە. حىساباتەكەيان ئاماژە دەدەن بەوہى كە لە زۆربەى ھەرە زۆرى ھالەتە سەرەتايىيەكاندا، دىنايەكى گشتى كلاسيكايە سەرھەلەدات. لەم ھالەتەدا، جياكرەنەوہى جىھان يان دىنا بۆ بابەتە جياوازەكان كە پىگەيەكى ديارىكرارە لە باگكراوندىكى چاكى پىناسەكراودا داگير دەكەن كە فەزا – زەمەن تىندا شياو نىيە. ھىچ لۆكالەتيەك لە ئارادا نايیت. وا ديارە كە لە دىنايەكى وەھا تەمومژىدا، مرۆ ناتوانیت ھىچ بزائیت بەيچ ئەوہى ھەموو شتىك نەزانیت. لە راستىدا، ھارتل و گىل مان مشتومر لەمەر ئەو دەكەن كە بىرۆكەى ياسا ھەرە تەقلىدەكانى فىزىك، بۆ نمونە، ميكانيكى نيوتن، دەبیت نەك ھەر وەك ھەقىقەتەىكى بنەرەتى لايەنەكانى واقع سەربىكریت، بەلكو دەبیت وەك پاشماوہەكى بىگ بانگ و ھالەتى كوانتەمى تاييەت، كە سەرچاوى گەردوونە، تەماشابىكریت. خۆ ئەگەر پىرسەكە، ھەروەك لەسەرەوہ ئاماژەمان پىدا، بىریتە لە گۆر و جۆرەكانى ھىزەكانى سروشت، كە وەك يەك بەندن لەسەر ھالەتى كوانتەمى گەردوون، ئەوا دەگەينە دەرەنجامىكى دانسقە. بەم جۆرە ھەردوو ك راستەيى و لۆكالەتى زۆربەى سىستەمە فىزىكەكان بە ھىچ جۆرىك نابنە دەرەنجامى ھەندىك سىتى بنەرەتى ياساكان، بەلكو لەبەر ھالەتەى كوانتەمى شازدا دەبیت كە وەك سەرچاوىەكى گەردوون وەھايە. زىرەكى دىنا، ئەو ھەقىقەتەى كە ھىدى ھىدى دەتوانين ياساكان ئاشكرا بكەين تىگەيشتەمان سەبارەت بە سروشت فراوان و درىزىكەينەوہ – ئەو ھەقىقەتەى كە زانست كاردەكات – نايیتە راستەيىكى رەھا و ھەتمى، بەلام دەشیت وەدوى بكەوين بەرەو ھالەتەىكى نەك كۆزمىكى تاييەت، بەلكو ھەر زۆر تاييەت. بەمجۆرە كاریگەرى ناقلای ماتماتىك لە رافەكارىدا بەسەر جىھانى سروشتدا دەگەرێتەووە بۆ كاریگەرى ناقلای

ھالەتە سەرەتايەكانى.

پەرۆايزەكانى وەرگێژ:

۱ سېر جەيمس جەينس (۱۸۷۷ – ۱۹۴۶) فىزىكناس، فەلەكناس و ماتماتىكناسى ئىنگلىزى. يەكەم كەس بو كە پىشنىازى ئەوہى كرد كە ماددە بە بەردەوامى لە سەرتاسەرى گەردوندا لە دروستبوندا يە. لە گەلەك بوارى ئەستروئۆمىدا رۆلى ھەبوو، بەلام زۆرتر بەوہ ناسراو كە نووسەرىكى زانستى ميللىيە لە ئەستروئۆمىدا.

۲ لەم بارەيەوہ گالىلۆ دەلێت، «كتىبى سروشت (يان فەلسەفەى سروشت) بە زمانىك نوسراو كە ھەتا لەو زمانە ھالى نەيىن ئەوا ناتوانين لە سروشت بگەين. ئەو زمانەش، پىتەكانى برىتين لە سىگۆشە و بازنە و ھەموو شىوہ جىومەترىيەكانى دىكە».



بىگومان، ئىمەى
مرۆ، لە گەل ئەو
ھەقىقەتەدا راھاتوين
كە تواناي ھەموو
مرۆف، جا بەدەنى
يان ئەقلى بىت،
پانتاييەكى فراوان و
جياواز لەخۆدەگریت.
بۆ نموونە ھەندىك
وەرزشوان دەتوانن
شەش پى لە زەوى
بەرز ببنەوہ، لە كاتىكدا
زۆربەمان بە دەگمەن
دەتوانين سى پى
بەرزبينەوہ



۳-لە سالى ۱۹۶۰ دا ئۆزىن ويگنەر فيزىكىناسى گەورەي ھەنگارى گوتاريكى لەمەر «كارىگەرى نافۇلاي ماتماتىك لە سەر زانست» نووسى و بلاوكردهو. زانايان بە گوتاريكى زۆر گرنگى دەزانن، چونكە دانانە بە گەورەيى ماتماتىك لەناو زانستدا. گوتارە كە باس لە دوو ھاوړى دەكات كە بە منداډى لەسەر يەك كورسى پۇلىك دانىشتوون، يەككيان دەبيته ماتماتىكناس و ئەوى دىكەيان پىشەيەكى دىكەي دەبيت. ھەردوو ھاوړيكە دەكەونە ناخواتن لەسەر ماتماتىك و كارىگەرى لەسەر زانستەكان. سەيرى پەراويزى ژمارە ۱۷ بكە.

۴-سى. ئىس. پەرس (۱۸۳۹ - ۱۹۱۴) زانا، لۇژىكناس و فەيلەسوفى ئەمەريكى. ۵ دەشيد هيلېرېت (۱۸۶۲ - ۱۹۴۳) ماتماتىكناسى گەورەي ئەلمانى و كەسايەتەكى سەير. رابەرى رېيازى فەلسەفى فۇرمالىزم لە ماتماتىكدا كە دەلېت ماتماتىك تەنھا زادەي ئەقلى مۇرقە و ھىچى دىكە، بە پىچەوانەي قوتابخانەي ئەفلاتونى (يان رېاليزم) كە دەلېت ماتماتىك بوونى سەربەخۇى خۇى لە دەرەوئى مۇرقە ھەيە. يەككە لە پىشەوانى نوپكردەنەوى جىۋمەترى. چەندەھا بەدېھى دارېشت بۇ ئەوئى بېسەلمېنت كە سىستەمىكى فۇرمالىستىكى لە ماتماتىكدا ھەيە، كە بە كورتى دەلېت لە سىستەمى بەدېھى سەرەتايى ماتماتىكدا دەشيت راست ئەم بەدېھيانە بېسەلمېنرېن. بەلام لە سالى ۱۹۳۱ ماتماتىكناسى تەمەن بىست و پىنچ سال، كورت گۇدېل توانى سىستەمەكى ھەلۋەشېنت و سەلماندى كە ھەندېك بەدېھى لە ماتماتىكدا ھەرگىز ناتوانرېت بېسەلمېنرېن كە ھەلەن يان ناتوانرېت بېسەلمېنرېن كە راست نېن. ۶ كورت گۇدېل (۱۹۰۶ - ۱۹۷۸) يەككە لە ماتماتىكناس، فەيلەسوف و لۇژىكناسە ھەرە گەورەكانى سەدەي بىستەم بوو، لە نەمسا لەدايكبوو، لە ترسى نازىيەكان ھەلەلېت و كۆچ دەكات بۇ ئەمەريكا، ھاوړيەكى زۆر نزيكى ئاينشتاين بوو، زۆربەي كات پىكەوۈ دەگەپان. گۇدېل لە سالى ۱۹۳۱ دا

گوتاريكى (پەيپەر) نوسى كە بوو بە ھۆى ھەلۋەشانەنەوى سىستەمى فۇرمالىستى ھىلېرېت. گۇدېل ئەو بىنەمايە دارېشت كە لە سىستەمىكى بەدېھى ماتماتىكدا، كە چەند دراويك ھەن ھەرگىز ناتوانرېت بەو بەدېھيانەي لە سىستەمە ماتماتىكەكەدا ھەن بېسەلمېنرېن يان پىچەوانەكەي بېسەلمېنرېن، ھەر بۇيە ئەم جۆرە سىستەمە بە تەواو دانانرېت. سىستەمەكەي گۇدېل بە تيۆرمى ناكۇمپلېت يان ناقەرارگىر ناسراو و بە يەككە لە ئەنجامە گرنگەكانى ماتماتىكى سەدەي بىستەم دادەنرېت و ھەر ئەمەش گۇدېلى كرده يەككە لە ماتماتىكناس و لۇژىكناسە ھەرە گەورەكانى سەدەي بىستەم. گۇدېل ھەمىشە دووچارى نەخۇشى دەرروونى خەمۇكى و شىزۇفۇنيا بوو. دواي چەند سالىك لە ئەمەريكا، كاتىك دەيەويت بېت بە ھاولاتى ئەمەريكى، پىويست بوو يەككە پىشتىوانى لىيكات، ئەمىش ئاينشتاين وەك ھاوړى دېرېن لەگەلېدا دەچېت بۇ چاوپىكەوتنەكە، كە كابرى موهەقىق ئاينشتاين دەبيت، كە ئەو كاتە ھېندەي گەورەترىن ئەكتەرى ئىستى ھۇليود بەناوبانگ بوو، لە پوو دادەمېنت و ھەلۋەدات ھەتا بتوانرېت كارئاسانان بۇ بكات، گۇدېل، چونكە كەسايەتەك بوو كە گىرۇدەي خەمۇكىەكى سەخت بوو جگە لەوئى چەپەرەش بوو، گەلېك جارانشى سەير سەيرى گوتو و زياتر لە ھەلەق و مەلەق بچېت، بە كابرى پۇلىسى موهەقىق دەلېت «من دەتوانم بېسەلمېنم كە ئەمەريكا كەي دەبيت بە ولايتىكى دىكتاتور.» بەلام كابرى مەھەقىق ھەر پىكەنيو، واى زانيوۈ سوعبەت دەكات، ھەر لەويدا بە ھۆى ئاينشتاينەوۈ پرانامەي ھاولاتى ئەمەريكى وەردەگرېت. يەككە بوو لەو كەسانەي كە ھەمىشە خۇى لە چاوپىكەوتن دەدزيوۈ، جارېك بە زانايەكى گوتبو، باشتىن خۇدزىنەوۈ ئەوۈبە كە وەعدى چاوپىكەوتن دەدەم و شوپتەكەش ديارى دەكەم، بەلام ئىتر ھەرگىز ناچم با ھەر بە دوامدا بگەرېت. جگە لە ژنەكەي چىشت و ناننى كەستى دىكەي نەدەخوارد، ھەربۇيەش كە ژنەكەي مرد

ئېدى بە دەگمەن ناننى دەخوارد، چونكە دەي گوت كە دەيانەويت ژەرەخواردم بكەن، بۇيە لە سالى ۱۹۷۸ دا لە ئەنجامى نان نەخواردندا مرد.

۷ ژمارە خۇبەشەكان، ئەو ژمارانەن كە تەنبا بەسەر يەك و خۇياندا دابەش دەبن، وەكو ۲، ۳، ۵، ۷، ۱۱، ۱۳، ... ئەم ژمارانە، ھەر ھەموو تاكن، تەنبا ژمارە ۲ نەيت كە جووتە. فېساگۇرسەكان ئەم ژمارانەيان خويئدوۈ، ئەكلىدس يەكەم ماتماتىكناس بوو كە گوتوويەتى ئەم ژمارانە ھەتا ناكوتا ھەر دەپۇن. ھەتا ئىستا ياسايەك نىيە كە بتوانرېت ئەمە بېسەلمېنت يان لە دزى بووۈستېتەوۈ. ئەم ژمارانە زۆر سەرنجراكىشن، چونكە وەك ھىچ ژمارەيەكى دىكەي وەكو جوتەكان، دوجاكان، كە ملكەچى ياسايەك بن و كلىشەيەكى ماتماتىكى بىئات بېنن. يەكەي بىنەرەتى پىكەپتەنى ھەما ژمارەكانن لە بىركاريدا، جگە لەوئى رۇلى سەرەكى دەبىنن لە سىستەمى كرېتوگرافيدا، بەتايبەت لە وەزارەتەكانى بەرگرى و پەرسە سەربازيەكانى ولانى بەرىتانيا و ئەمەريكادا، مايكروئىسۇفېتېش بۇ توكەمەكردى مۇدەلەكانى پاسۇرد و تۇرە كۇمپوتەرى و سېرۋەكاندا.

۸ ئەكسۇم، بەو حالەتە ماتماتىكىيە دەگوترېت كە ھىچ پىويست بە سەلمانەن ناكات، بە شىوۈبەكى خۇرسك خۇى راستە و بە ھۆيەوۈ دەتوانرېت گەلېك شتى دىكە بېسەلمېنرېت. نمونەي ئەكسۇم وەكو: $a-b=b-a$ يان ئەگەر ئەلف لە بىچ گەورەتر بېت و بىچ لە سىن گەورەتر بېت، ئەوا ئەلف لە سىن گەورەترە.

۹ رۇجەر پېنرۇز ۱۹۳۱ يەككە لە ماتماتىكناسە ھەرە بەناوبانگەكانى ئەم سەردەمەيە لە ولاتى بەرىتانيا. لە سالى ۱۹۶۹ دا، لەگەل ستېفن ھاوكىندا، پىكەوۈ سەلمانەن كە سەراپاي ماددە لە چالە رەشەكاندا بەرەو تاكىتى singularity دەچېت، ئەمەش كە خالىكە لەگەردووندا تىندا بارستە لە چرېدا دەچېتە حالەتى ناكۇتاوۈ و قەبارە دەبيت بە سۋر.

۱۰ بىتۇت مانداډېرۇت ۱۹۲۴ - ۲۰۱۰ لە پۇلۇنيا لەدايكبوو و لە ئەمەريكا ژياوۈ، ماتماتىكناسىكى داھىتەر بوو لە كۇمپاناي

ئاي بى ئېم زانا بو، بە بابى جېۋمە ترى فراكچەل ناسراو. ئىستا ئەم زانستە ماتماتىكىە لە بوارە كانى ئابورى، بورسە، ئەستروئۇمى و كۆمپوتەردا بە كاردېت.

۱۱ مارتىن گاردنەر ۱۹۱۴ - ۲۰۱۰ ماتماتىكىناس، مەتەلئاس، فەلەسوفى گەۋرەى ئەمەرىكى، تايەتمەندبوو لە بواری مەتەلئى ماتماتىكىدا و زياتر لە ھەفتا كىتېبى لەسەر ھەرىكە لە شكسپېر، فرۇيد و ھەتا سىياسەت، فەلسەفە و ماتماتىك نووسىو. بەۋە بەناويانگە كە ماتماتىكىناسىكى ئەفلاتونى بوو، باوهرى تەۋاۋى بە سەربەخۇبى بوونى ماتماتىك ھەبوو لە دەرەۋەى مەرۋف و زۆ بە رۇدېش(جەدى) بەرگى لىكردو.

۱۲ بارۇ ۱۹۵۲ بە يەككە لە ماتماتىكىناس و فەلەكناسە ديارەكانى ئىنگلەتەرە دەۋمىردىت كە زياتر لە بىست كىتېبى لە بواری زانستى مىللىدا نووسىو. يەككە لە كىتېبە نايابەكانى ئەم نووسەرە برىتېيە لە رېژەى نەگۇر بە ئاسمانەۋە، ئەم كىتېبە چەمكى ماتماتىك لای زۆر لە نووسەران و ماتماتىكىناسان دەخاتە ژېر توۋزىنەۋە، ھەر لە فىساگورس و ئەفلاتون ھەتا دەگاتە ستېش ھاۋكىن.

۱۳ كارل گاۋس ۱۷۷۷ - ۱۸۵۵ يەككە لە ھەرە گەۋرتىن ماتماتىكىناسان لە مېژوۋى بەشەرىدا. لە خىزانىكى ھەژارى دەسكورت، لە ھانوفەرى ئەلمانىا لەدايكبۈۋە. ئەمەندە زوو نىشانەكانى ماتماتىكى تىدا بەدەردەكەۋىت، ۋەك دەلېن لە تەمەنى سى(۳) سالىدا لە تەنىشت بايەۋە دانىشتوۋە و بابى سەرقالى حىساباتى پارەۋپولى كەسابەتى رۇژەكەيە، لەپر ئەم مىندالە زىنگ و ناسا سى سالا دەزانىت بابى لە كۆكردنەۋە و لىكدەركردندا ھەلەى كردوۋە، ھەولەدات بابى ھالى بكات كە ھەلەى كردوۋە. كاتىك بابى بۇى دەرەدەكەۋىت كۆرەكەي لە ئاسابەدەر بلىمەتە بايەخى پىدەدات. دايكى دەبىاتە لای دۇقى برونسويك و يارمەتى دارابى بۇ دابىن دەكات. رۇژىك لە پۇلدا و لە تەمەنى پارە سالاندا دەبىت كاتىك ھارى دەكات و مامۇستاكەي ۋەك سزايەك ئەۋ ئەركەي دەداتى كە لە يەك ھەتا سەد كۆبكاتەۋە. ھىشتا دوو دەقىقە ناخايانېت

ۋەلامەكەي دەداتىن، مامۇستا تەۋاۋ سەرسام دەبىت بە قودرەتى ماتماتىكىانەى ئەم مىندالە. لە ھەموو بواريكى ماتماتىك و ئەستروئۇمىدا دەستىكى داھىنەرانە و بالاي ھەبوو.

۱۴ ھىنرى پۇيەنكار ۱۸۵۴ - ۱۹۱۲ ماتماتىكىناس و فىزىكىناسى گەۋرەى فەرەنسى. گەلېك كارى داھىنەرانەى لە جىۋمەتري، تۇپۇلۇزى و ئەلكترۇماگنىتېزىمدا كردوۋە. يەككە لەۋ چالاكانەى بايەخىكى گەۋرەى دەدا بە فەلسەفەى ماتماتىك.

۱۵ ھىنرىش ھېرتز ۱۸۵۷ - ۱۸۹۴ فىزىكىناسى ئەلمانى و يەكەم كەس بوو كە شەۋلەكانى رادىۋى بلاۋكردەۋە و ۋەرگرت.

۱۶ رېچارد فاينمان ۱۹۱۸ - ۱۹۸۸ يەككە لە رابەرە ھەرە بەرز و گەۋرەكانى فىزىكى تېۋرى لە ئەمەرىكا، بە بلىمەتري، كارىگەرترين و ناسراوترىن سىماى فىزىكى ئەمەرىكى دواى سالاكانى جەنگى جىھانى دوۋەم دادەنرېت. ئەمە جگە لەۋەى كە ھەلگىر خەلاتى تۇبلە، كەسايەتەكە كە تۋاناي ھەبوۋە فىزىك بىاتە ناۋكۆمەلانى خەلكەۋە و لەرۇزگارى خۇيدا زانستى كرده دياردەيەكى مىللى و زياتر لە ئەستېرەيەكى ھۇليود دەچوۋ لەناۋ جەماۋەرى ئەمەرىكىدا. فاينمان ھەمىشە دەچوۋە دىسكۆ و شەيداي سەما بوو. ھەندىك دەلېن، لە دواى ئايىشتايەۋە كارىگەرترين بلىمەتى فىزىكى سەدەى بىستەم بوو. زۆربەى موحازەرەكان و كۆرە زانستەكانى لە زارەۋە ھاتوۋن لەسەر كاغەز ئامادەنەكراۋن.

۱۷ لەسەرەتاي دروسبۈۋنى كۆمپوتەردا، سالانى ھەفتاكان و ھەشتاكان، كاتىك پىرۇسىسەيەكى تازەى كۆمپوتەر دروستبىكرايە، ئەۋا رېژەى نەگۇر بۇ پىۋان وديارىكردنى خىرايى پىرۇسىسەى كۆمپوتەرە تازەكە بەكاردەھات، ئەگەر پىرۇسىسەسەرەكە بتوانىت زۆرترين ژمارەى كەرتى دواى فارىزەكە لە (رېژەى نەگۇر π) ۳۰۱۴ دا بلۇزىتەۋە ئەۋا باشترين پىرۇسىسەسەرە. چىرۇكى رېژەى نەگۇر لە مېژوۋى ماتماتىكىدا سىمايەكى ھىندە سەرنجراكىشە كە تەۋاۋ مەرۋ دەخاتە

رامانەۋە، ھەرچەندە رېژەى نەگۇر لە بناۋاندا تايەتە بە نەگۇرېكى بازەنى، واتە چىۋەى بازەن بۇ تىرەكەى، بەلام ئەمىرۋ لە زۆر بواری دىكەى لىكۋلېنەۋەدا، كە ھىچ پەيۋەست نىن بە بازەۋە، خۇى قوت كردوۋەتەۋە، ۋەك چۆن لە سالى ۱۹۶۰ دا فىزىكىناسى گەۋرەى ھەنگارى، ئىۋرېن وىگنەر، (ھەرۋەك لەسەرەۋە تېيىنى ژمارە ۳ دا ناۋم بردوۋە) كە ھەلگىر خەلاتى تۇبل بوو، گوتارىك دەنوۋسېت لەمەر «كارىگەرى نافۇلالى ماتماتىك لەسەر زانستە سىروشتىەكان». سەرەتاي گوتارەكە بەمچۆرەيە: داستانىك ھەيە لەمەر دوو ھاۋرې، گوايە لە پلەى ئامادەى خويىندندا ھاۋپۇل بوون. ئەم دوو ھاۋرېيە دەكەۋنە گىفتوگۇ و قسە دىتە سەر ئىش كە بۇ بۇيۋى ژيان چى دەكەن. يەككىيان ستاتىكىناسە(پىسۇپى ئامارى) و ھالى حازر سەرقالى كاركردنە لەسەر پىرسەكانى ئاكارى دانىشتوۋان. يەككە لە كارەكانى پىشانى ھاۋپۇلەكەى دەدات. كارەكە بە دابەشبوۋنى گاۋسى سەبارەت بە دابەشبوۋنى دانىشتوۋان دەستېدەكات. برادەرە ستاتىكىناسەكە دەكەۋىتە پوۋنكردنەۋەى ھىما و ژمارەكان. ھاۋپۇلەكەى سەرەتا باوهرى بە شتەكان نەكرد و دۇنيا نەبوو كە ئايا ھاۋرې ستاتىكىناسەكەى سۈبەتى لەگەل دەكات يان ھەر بە راستى قسان دەكات و دەلېت «چۆن ئەمە دەزانىت، ئەى ئەۋ ھىمايە لېرەدا چىيە؟» ستاتىكىناسەكە گوتى «ئەۋە رېژەى نەگۇر(پاى) برادەرەكە دەپرسىت «ئى باشە چىيە؟» ئەۋىش لە ۋەلامدا دەلېت: «برىتېيە لە رېژەى چىۋەى بازەن لەسەر تىرەكەى». برادەكە دەلېت: «خەرىكە بە تەۋاۋى ھەر سۈبەتەكە دەكەيت بە راست و زىاددەپۇى، بە دۇنيايەۋە دانىشتوۋان پەيۋەندى بە چىۋەى بازەۋە نىيە». لېرەدا مەبەست لەۋەيە كە رېژەى نەگۇر، ھەرچەندە لە بناۋاندا تايەتە بە بازەن، بەلام ئەمىرۋ خۇى لە ھەموو بابەتېكى توۋزىنەۋەى زانستى ھەلقوراندوۋە قوت بۆتەۋە، جا ئەۋ توۋزىنەۋەيە كۆمەلەيەتى يىت، سايكۇلۇزى يان پەيۋەست يىت بە فىزىكى كۋانتەمەۋە، ئەمەيە رۇلى ماتماتىك.



له ئۆكتەبىرى سالى ۲۰۱۱ دا زانايەك
به ناوى كۆندۈۋه، دواي به كارھيتنانى
كۆمپوتەرىكى زۆر بهيت و به توانا توانى
به هايەكى تازه بۇ ژمارە رېژە نه گۆر
بدۆزتيهوه، ييگومان كۆمپوتەرەكه بۇ ۳۷۱
پۆز به بردهوامى له كار كردندا بوو. به هاكه
بريتيه له ۱۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۵۰ واته
ژماره ۳ و ئنجا كهرتى دواي فاريژه كهش
۱۰ تريليون ژماره لهخوده گریت؟؟؟ هدر
ئيجگار زۆره، بهلام ئەمهش دوا نرخى
وردى رېژە نه گۆر نيه، بهلكو هميشه
به هاي نوئ دتته ئاراه.

ٹائینستائین.

یہ کجارہ کی یہ کلایی بوہ وہ۔